



ТОВ «КАРД-СИСТЕМС»

**ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ
«STOP-Net 4.0»**

**Інструкція з монтажу системи
ЄАБС.425510.001 ИМ**

ЗМІСТ

Лист

ВСТУП		5
1 ВКАЗІВКИ З ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ		8
2 ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ		8
3 МОНТАЖ		9
4 НАЛАШТУВАННЯ		13
Додаток А Схеми підключень компонентів системи		14
Рисунок А.1	Схема підключень компонентів системи у комп'ютерну мережу до сервера обладнання	14
Рисунок А.2	Схема підключення СПКС-04/PS2 (СМКС-04/PS2) у розрив клавіатури	15
Рисунок А.3	Схема підключень компонентів «верхнього рівня» КВ-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4 через ПП-485 до USB-порту сервера обладнання. Останнім включений компонент КВ-02/485, що не має вмонтованого резистора-термінатора 120 Ом.	16
Рисунок А.4	Схема підключень компонентів «верхнього рівня» КВ-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4 через ПП-485 до USB-порту сервера обладнання. Останнім включений компонент, що має вмонтований резистор-термінатор 120 Ом	17
Рисунок А.5	Схема підключень компонентів «нижнього рівня» КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01 через КВ-02/Ethernet до сервера обладнання	18
Рисунок А.6	Схема підключень компонентів «нижнього рівня» КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01 до КВ-02/485	19
Рисунок А.7	Схема підключень ДМП-01, яка забезпечує конфігурацію «двері односторонні»	20
Рисунок А.8	Схема підключень ДМП-01, яка забезпечує конфігурацію «двері двосторонні»	21
Рисунок А.9	Схема підключень ДММ-01, яка забезпечує конфігурацію «двері односторонні»	22
Рисунок А.10	Схема підключень ДММ-01, яка забезпечує конфігурацію «двері двосторонні»	23
Рисунок А.11	Схема підключень ТМ-01	24
Рисунок А.12	Схема підключень КДО-01	25
Рисунок А.13	Схема підключень КД-01	26
Рисунок А.14	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для односторонніх дверей. У схемі використовується нормально заблокована засувка дверей.	27

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Рисунок А.15	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для односторонніх дверей. У схемі використовується нормально відкрита засувка дверей.	28
Рисунок А.16	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію два комплекти для односторонніх дверей. У схемі використовуються нормально заблоковані засувки дверей.	29
Рисунок А.17	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію два комплекти для односторонніх дверей. У схемі використовуються нормально відкриті засувки дверей	30
Рисунок А.18	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для двосторонніх дверей. У схемі використовується нормально заблокована засувка дверей	31
Рисунок А.19	Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для двосторонніх дверей. У схемі використовується нормально відкрита засувка дверей.	32
Рисунок А.20	Схема підключень КСКД4, БУТ-12, яка забезпечує управління турнікетом «Классик-CS» («Гранд-CS»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою	33
Рисунок А.21	Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Классик-CS» («Гранд-CS»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки	34
Рисунок А.22	Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Аскольд». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою	35
Рисунок А.23	Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Аскольд». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки	36
Рисунок А.24	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Обертання трипода при ПРОХОДІ – ЗА годинниковою стрілкою	37
Рисунок А.25	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки	38
Рисунок А.26	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ЗА годинниковою стрілкою	39
Рисунок А.27	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки	40
Рисунок А.28	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ЗА годинниковою стрілкою	41
Рисунок А.29	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки	42
Рисунок А.30	Схема підключень КШОС	43

Рисунок А.31	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Классик-СS» («Гранд-СS»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ЗА годинниковою стрілкою	44
Рисунок А.32	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Классик-СS» («Гранд-СS»). Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки	45
Рисунок А.33	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Аскольд». Обертання трипода при ПРОХОДІ – ЗА годинниковою стрілкою	46
Рисунок А.34	Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Аскольд». Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки	47
Рисунок А.35	Схема підключень АДП-01, КСКД-4 для управління шлагбаумом по сигналам двох датчиків індукційної петлі	48
Рисунок А.36	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою	49
Рисунок А.37	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки	50
Рисунок А.38	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою	51
Рисунок А.39	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки	52
Рисунок А.40	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою	53
Рисунок А.41	Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки	54

ВСТУП

Інструкція з монтажу системи містить правила і рекомендації необхідні для монтажу компонентів інтегрованої системи безпеки «STOP-Net 4.0» (далі – система).

Діє разом з настановою адміністратора системи, настановами щодо експлуатування та паспортами на компоненти системи і пристрої, що підключаються до компонентів системи.

У цьому документі наведені наступні *визначення*, що використовуються у цьому документі та у настанові адміністратора системи:

- **адміністратор системи** - користувач системи, роль якого включає функції по управлінню системою;

- **робоче місце користувача** - програмно технічний комплекс системи на базі персонального комп'ютера, призначений для автоматизації діяльності визначеного виду;

- **керування доступом** - сукупність заходів з визначення повноважень і прав доступу, контролю за додержанням правил розмежування доступу;

- **інтерфейс** - сукупність програмно-апаратних засобів, призначених для здійснення функцій обміну інформацією між різноманітними пристроями в комп'ютерних системах і мережах;

- **дерево компонентів системи** – розміщено у вікні «Компоненти системи» модуля «АРМ конфігурації» (настанові адміністратора системи), має ряд груп компонентів у тому числі групи «Об'єкти» і «Обладнання», які формуються у процесі монтажу та настроювання системи.

Група «Об'єкти» - перелік фізичних об'єктів, які управляються системою.

Група «Обладнання» - ієрархічний перелік груп компонентів «Сервер обладнання», у кожному з яких входять:

- компоненти перетворювачі інтерфейсу (RS-485/USB, RS-485/Ethernet),

- компоненти, що здійснюють управління об'єктами (з групи «Об'єкти») і підключаються по інтерфейсу RS-485 до перетворювачів інтерфейсу;

- **сервер обладнання** - комп'ютер, до якого підключаються компоненти обладнання системи для здійснення контролю та керування доступом;

- **вітка компонентів системи, включених послідовно у інтерфейс RS-485 нижнього рівня:**

- утворюють компоненти КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01;

- загальна кількість компонентів, що включається до цього рівня – 16 шт.;

- вітка підключається до KB-02/485 або KB-02/Ethernet;

- **вітка компонентів системи, включених послідовно у інтерфейс RS-485 верхнього рівня:**

- утворюють компоненти KB-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4;

- загальна кількість компонентів, що включається до цього рівня – 128 шт.;

- вітка підключається до ПП-485;

- **ідентифікатор** - електронний носій коду (пластикова безконтактна електронна картка, брелок або ін.);

- **зчитувач** - пристрій, що дає змогу розпізнати носія ідентифікаційної інформації і формує сповіщення про санкціонований/несанкціонований доступ та сповіщає про це користувача;

- **двері односторонні** - двері, обладнані зчитувачем ідентифікаторів, який розміщений з однієї сторони дверей;

- **двері двосторонні** - двері, обладнані двома зчитувачами ідентифікаторів, розміщеними з обох сторін дверей;

- **прохід однонаправлений** - прохід, що контролюється одним зчитувачем ідентифікаторів у вибраному напрямку проходу;

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

- **прохід двонаправлений** - прохід, що контролюється в обох напрямках двома зчитувачами ідентифікаторів, кожен з яких розміщений з різних сторін проходу;
- **орієнтація напрямлення проходу** - для об'єктів «двері», «турнікет» задається розміщенням «основного зчитувача» з боку зовнішньої або внутрішньої зони проходу;
- **виконавчі пристрої** - електромеханічні або електромагнітні замки, засувки;
- **основний зчитувач:**
 - для схем підключень з компонентами ДМП-01, ДММ-01 – вбудований зчитувач;
 - для схем підключень з компонентом КСКД4 – зчитувач, що підключений до рознімача Х4 КСКД4;
 - для схем підключень з компонентом ТМ-01 - зчитувач, що підключений до рознімача ХS2 ТМ-01;
 - для схем підключень з компонентом КДО-01, зчитувач, що підключений до рознімача ХР7 КДО-01;
 - для схем підключень з компонентом КД-01, зчитувач, що підключений до рознімача ХР7 КД-01;
- **Прохід 1** - прохід, що забезпечує «основний зчитувач» / «вбудований зчитувач» або кнопка Прохід 1;
- **Прохід 2** - прохід, що забезпечує «виносний зчитувач» або кнопка Прохід 2;
- **вбудований звуковий оповіщувач** - звуковий оповіщувач, що розміщений у «основному зчитувачі»;
- **зовнішній звуковий оповіщувач** - звуковий оповіщувач, що розміщений у виносному зчитувачі;
- **клямка** - засувка електромеханічного замка;
- **напрямок обертання трипода за годинниковою стрілкою чи проти годинникової стрілки** – це відповідний напрямок обертання трипода, якщо дивитися на турнікет з боку розташування штанг трипода;
- **Прохід А** – це прохід на об'єкт через турнікет з напрямком обертання трипода за годинниковою стрілкою;
- **Прохід В** – це прохід на об'єкт через турнікет з напрямком обертання трипода проти годинникової стрілки.
- **пульт** - пульт дистанційного управління турнікетом.

Склад компонентів системи, що поставляється та їх призначення наведено у таблиці 1.
Таблиця 1

Компонент	Призначення
ПП-485	Перетворювач інтерфейсу USB/RS-485 з гальванічною розв'язкою. Використовується для організації обміну даними між компонентами RS-485 верхнього рівня (до 128 компонентів КВ-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4) і сервером обладнання, підключення до якого здійснюється через USB-порт
КВ-02/485	Використовується для: <ul style="list-style-type: none"> - управління компонентами RS-485 нижнього рівня (до 16 компонентів КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01); - організації обміну даними між компонентами RS-485 нижнього рівня і сервером обладнання, підключення до якого здійснюється через ПП-485

Кінець таблиці 1

Компонент	Призначення
КВ-02/Ethernet	Використовується для: - управління компонентами RS-485 нижнього рівня (до 16 компонентів КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01); - організації обміну даними між компонентами RS-485 нижнього рівня і сервером обладнання, підключення до якого здійснюється через мережу Ethernet
ДМП-01	Управління об'єктами «двері» (має вбудований зчитувач ідентифікаторів формату EM-Marin)
ДММ-01	Управління об'єктами «двері» (має вбудований зчитувач ідентифікаторів формату Mifare®)
СПКС-04	Виносний зчитувач ідентифікаторів формату EM-Marin
СПКС-01	Виносний зчитувач ідентифікаторів формату EM-Marin
СМКС-04	Виносний зчитувач ідентифікаторів формату Mifare®
СПКС-04/PS2	Зчитувач ідентифікаторів формату EM-Marin настільного виконання, що включається у розрив клавіатури
СМКС-04/PS2	Зчитувач ідентифікаторів формату Mifare® настільного виконання, що включається у розрив клавіатури
КСКД4	Управління БУТ-НП, БУТ-НП/CS, БУТ-12 та об'єктами «двері», «турнікет», шлагбаум
ТМ-01	Управління БУТ-НП, БУТ-НП/CS
БУТ-НП	Управління турнікетами (Форма™) «Классик-СМ», «Бизант-5.1», «Бизант-5.2», «Бизант-5.3», «Титан-СМ», «Гранд-СМ»
БУТ-НП/CS	Управління турнікетами (Форма™) «Классик-СМ», «Гранд-СМ», «Аскольд»
БУТ-12	Управління турнікетами (Форма™) «Классик-СМ», «Гранд-СМ», «Аскольд»
КШОС	Виконання охоронних функцій доступу до об'єктів, що управляються компонентами системи ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01, які включені у спільний інтерфейс RS485 нижнього рівня, має 8 шлейфів охоронної сигналізації
КДО-01	Виконання охоронних функцій доступу по ідентифікаторам до об'єкту в обох напрямках проходу, має 8 шлейфів охоронної сигналізації
КД-01	Виконання охоронних функцій доступу по ідентифікаторам до об'єкту в обох напрямках проходу
МГР-01	Гальванічна розв'язка сигналу розблокування пожежної сигналізації для подачі на компоненти системи
АДП-01	Узгодження сигналів датчиків індукційної петлі із контролером КСКД4
Примітка – До комплекту поставки компонентів системи не входять елементи, що використовуються у схемах управління об'єктами: <ul style="list-style-type: none"> - датчики відкриття дверей; - замки з електромагнітними засувками для дверей; - кнопки управління; - захисні діоди. Вказані компоненти можуть поставлятися додатково за заявкою споживач	

1 ВКАЗІВКИ З ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ

1.1 Монтаж, підготовка до роботи й налаштування системи здійснюється персоналом, що вивчив правила безпеки, викладені в ДНАОП 0.00-1.21-98 («Правила безпеки експлуатації електроустановок споживачів») і ПТБ («Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів»), улаштування системи і її компоненти, вимоги дійсного документа, що пройшов інструктаж з техніки безпеки, має допуск до роботи з електроустановками, пройшов навчання в сервісному центрі ТОВ «КАРД-СИСТЕМС».

Монтаж системи проводити відповідно до вимог ДБН В.2.5-13-98 «Пожежна автоматика будинків і споруджень» й «Правил устроювання електроустановок» (ПУЕ, изд. 6) на підставі схем електричних підключень компонентів системи у строгій відповідності із вказівками інструкції з монтажу, настанов щодо експлуатування на компоненти системи та настановою адміністратора системи.

Налаштування та експлуатація системи повинна здійснюватися відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні» НАПБ А.01.001-95.

1.2 Компоненти системи повинні бути розміщені в приміщеннях, що забезпечують необхідні умови експлуатації. Система не призначена для використання в хімічно агресивних середовищах, у приміщеннях, що містять у повітрі струмопровідний пил, агресивні гази й пари в концентраціях, що руйнують метал й ізоляцію. Компоненти системи повинні бути розміщені у містах зручних для експлуатації і обслуговування.

Монтажні роботи та усунення несправностей проводити при знестумненому стані компонентів системи.

Компоненти системи повинні бути встановлені і підключені у відповідності зі схемами електричних з'єднань відповідно до обраної замовником конфігурації.

1.3 Перед початком налаштування компонентів, що управляють турнікетами зона обертання штанг трипода повинна бути звільнена від сторонніх предметів.

2 ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ


2.1 Підготовка до монтажу повинна проводитися з використанням програмного модуля «АРМ конфігурації», робота з яким описана у настанові адміністратора системи.

Вказаний модуль дозволяє задати структуру системи (добавляти/видаляти компоненти і редагувати їх системні налаштування).

«АРМ конфігурації» працює безпосередньо з базою даних (БД) системи і заносить в БД зміни налаштувань системи.

Для запуску модуля «АРМ конфігурації» необхідно провести інсталяцію програмного забезпечення системи використовуючи настанову адміністратора системи.

2.2 Спочатку необхідно відповідно до плану приміщень, у яких буде розміщено компоненти системи, обрати, використовуючи «АРМ конфігурації», об'єкти системи (двері односторонні, двері двосторонні, турнікети двонаправлені), що забезпечують взаємодію системи з користувачем на фізичному рівні. Вказані об'єкти необхідно прив'язати (задається системна адреса, орієнтація проходу, розміщення основного зчитувача, назва, місце розташування, вид управління об'єктом та інше) до конкретного компонента системи, який буде здійснювати управління цим об'єктом (дивись настанову адміністратора системи).

Примітка – Якщо об'єкт чи компонент системи фізично не встановлений, то у дереві компонентів системи буде позначення  «олівець» - були зміни, які не набули чинності.

2.3 Далі необхідно обрати, використовуючи «АРМ конфігурації», сервер обладнання, вид підключення до сервера обладнання (мережа Ethernet чи USB-порт), а потім компоненти системи, які здійснюють підключення до сервера обладнання (КВ-02/Ethernet чи ПП-485) і компоненти системи (наприклад, ДММ-01, КСКД4), які будуть здійснювати управління обраними у 2.2 об'єктами системи.

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Для компонентів системи, що здійснюють підключення до сервера обладнання, необхідно здійснити прив'язку (задається системна адреса та інше).

Для компонентів системи, що здійснюють управління об'єктами системи, необхідно також здійснити прив'язку (задається системна адреса, в залежності від компоненту: додаткові елементи управління - кнопки дозвіл/заборона проходу, вид датчику відкриття дверей, вид клямки відкриття дверей та інше).

2.4 Перед монтажем компонентів необхідно ознайомитися з вимогами до параметрів навколишнього середовища в місці установки і вказівками по вибору місця установки, що містяться в його настанові щодо експлуатування. При виборі місця установки потрібно також враховувати обмеження по максимальній довжині кабелів, що використовуються для підключення компонентів (дивись даний документ).

3 МОНТАЖ

3.1 Експлуатаційні обмеження.

3.1.1 Максимальна напруга і струм релейних виходів та виходів типа «ОК» (відкритий колектор) компонентів системи наведені у відповідних настановах щодо експлуатування на вказані пристрої.

Примітка – Вказані виходи наведені на схемах підключень у додатку А.

3.1.2 При підключенні до електромагнітів електромеханічних засувок і замків необхідно шунтувати кожний з електромагнітів захисним діодом, включеним назустріч прикладеній до електромагніту напрузі, як наведено на рисунках додатка А.

3.2 Рекомендації по монтажу комп'ютерної мережі

3.2.1 В якості комп'ютерної мережі для системи може бути використана будь-яка локальна комп'ютерна мережа, робочі станції якої можуть бути сполучені кабелями на основі оптоволокна, коаксіальними високочастотними кабелями, кабелями типу «вита пара» і т.п. У кожному конкретному випадку вимоги до монтажу елементів мережі, її протяжності, архітектурі і параметрам можуть бути різні і визначатися окремо залежно від протяжності мережі і умов експлуатації.

3.2.2 Створення такої мережі (передбачається, що буде застосований який-небудь загальнодоступний на сьогодні тип кабелю), повинне включати декілька основних етапів:

- створення плану, що описує місцеположення кабельних вузлів, куди сходяться всі кабелі, і настінних розеток;
- прокладення кабелю через стіни і стелі до кожної робочої станції (комп'ютеру);
- установка настінних розеток поряд з кожною робочою станцією і приєднання кінців кабелю до контактів розетки;
- у кабельному вузлі розміщення на стіні комутаційної панелі і вставка кожного підведеного кабелю в рознімач панелі;
- тестування кожного з'єднання із застосуванням відповідного устаткування;
- з'єднання портів комутаційної панелі з відповідним концентратором, а комп'ютерів - з гніздами настінних розеток, використовуючи готові фабричні комутаційні кабелі.

3.3 Прокладка кабелів.

3.3.1 Перед прокладкою, кінці кабелів, що йдуть до елементів обладнання пунктів проходу маркіруються з обох боків відповідно до номера дверей, місця установки і елементів, що підключаються.

3.3.2 В процесі прокладки кабелів і підключення устаткування пунктів проходу, рекомендується заповнити таблицю підключення в якій вказуються кольори проводів кабелів, номери портів і розташування (поверх, приміщення.) елементів устаткування, до яких вони йдуть.

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

3.3.3 Кабелі між компонентами повинні прокладатися найкоротшою трасою з метою мінімізації втрат на опір і зменшення дії можливих електромагнітних наведень.

Довжина кабелю не повинна перевищувати показників наведених у таблиці 2.

Таблиця 2

№ кабелю	Кабельне з'єднання	Довжина, м, не більше	Тип кабелю
1	Комп'ютер – зчитувач ідентифікаторів СПКС-04/PS2 (СМКС-04/PS2)	1,5	Для з'єднання з комп'ютером *
		0,25	Для з'єднання з клавіатурою *
2	Комп'ютер – перетворювач інтерфейсу ПП-485	1,5	Для з'єднання ПП-485 з USB-портом сервера обладнання **
3	Мережа RS485	1200 ***	Кабель з витими парами (UTP) не нижче за п'яту категорію з перерізом проводів не менше 0,22 мм ²
4	Підключення вносних зчитувачів	15	Восьмиканальний кабель з перерізом проводів не менше (0,15 - 0,20) мм ²
5	Підключення кнопок, датчиків	15	Кабель з перерізом проводів не менше (0,15 - 0,20) мм ²
6	Підключення виконавчих пристроїв	15	Кабель з перерізом проводів не менше (0,50 - 0,75) мм ²
<p>Примітки</p> <p>* СПКС-04/PS2 (СМКС-04/PS2) включається у розрив клавіатури за допомогою кабелів, що з ним поставляються (дивись настанову щодо експлуатування на СПКС-04/PS2 (СМКС-04/PS2))</p> <p>** Кабель поставляється з ПП-485</p> <p>*** Відстань між першим і останнім послідовно включеними компонентами мережі</p>			

При наявності сильних завад необхідно використовувати кабелі у екрані, це стосується кабелів, що позначені у таблиці 2 номерами 3, 4, 5.

При виконанні монтажу необхідно виконати вимоги:

- передбачити запас довжини проводів на випадок їх поломки;
- проводи, що підводять, не повинні бути занадто погнутими і їх ізоляція не повинна бути пошкоджена.

3.3.4 При виборі місць прокладки кабелів, що йдуть до зчитувачів коду, необхідно уникати місць з підвищеним електромагнітним випромінюванням – потужних мережевих трансформаторів, пристроїв мобільного стільникового зв'язку, радіоустановок, кабель-каналов, в яких прокладені лінії високочастотного зв'язку і таке ін.

3.3.5 Прокладка кабелів повинна здійснюватися прихованим способом – за фальшстелею, фальшстінами та інше. Для запобігання обриву жил кабелів, прокладених в закладних кабель-каналах або трубах, у разі протяжки через ці канали якихось додаткових комунікацій, кабелі в місцях прокладки повинні надійно закріплюватися.

3.3.6 З-під фальшстелі кабелі до елементів устаткування дверей проводяться між фальшстінами або усередині одвірків. При неможливості прихованої прокладки, кабелі до зчитувачів слід проводити в коробі і лише усередині приміщення, що захищається (дивись рисунок 1).

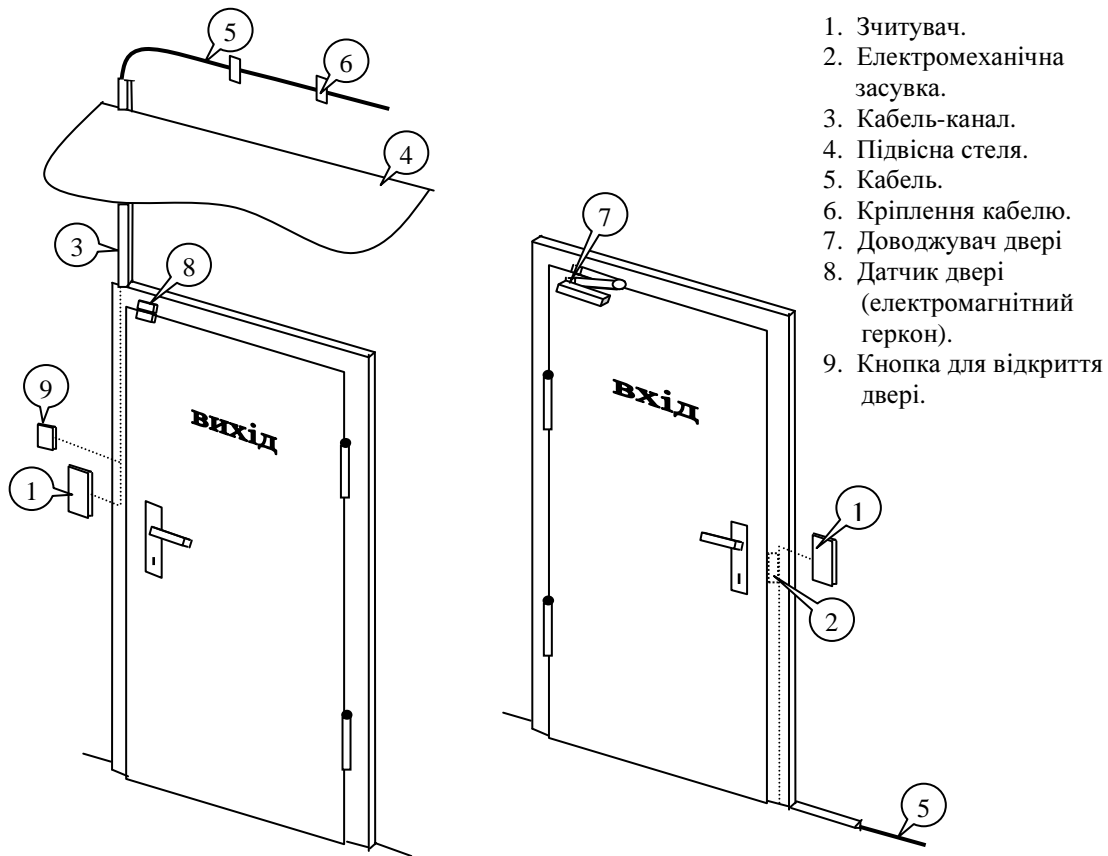


Рисунок 1 - Приклад прокладки кабелів до двохридерного пункту проходу

3.3.7 Для підключення зчитувачів, кнопок, датчиків, проводи відповідних кольорів виводяться через отвори в місцях кріплення елементів. Прокладку пар проводів від кабелю до елементів обладнання пункту проходу проводять в гнучких трубах з ізоляційного матеріалу.

3.4 Загальні вказівки по монтажу компонентів ситеми

3.4.1 Схеми підключень компонентів у системі наведені у додатку А.

У додатку А, на схемах де використовуються виносні зчитувачі, наведено схеми підключення виносних зчитувачів СПКС-04 або СМКС-04 за допомогою двох таблиць (дивись рисунок 2), відповідно до типу зчитувача, що підключається.

Виносний зчитувач 1

СПКС-04 (СМКС-04)		
←		
(СМКС-04)	СПКС-04	1
12V	12V	2
GND	GND	3
-	CLK	4
D0	DT	5
GRN	GRN	6
RED	RED	7
BZR	BZR	

Рисунок 2

Примітки до рисунку 2:

1 У таблицях наведено найменування контактів на платах зчитувачів, до яких підключаються зовнішні проводи

2 У таблиці, що наведена для зчитувача СМКС-04, у рядку, до якого підходить зовнішній ланцюг 3, стоїть символ «-», що означає – підключати до СМКС-04 ланцюг 3 (CLK) не потрібно.

3 У таблиці, що наведена для зчитувача СПКС-04, у рядку, до якого підходить зовнішній ланцюг 3, стоїть назва контакту «CLK» на платі, що означає – підключати до СПКС-04 ланцюг 3 (CLK) потрібно

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

3.4.2 Компоненти системи повинні підключатися до інтерфейсу RS-485 послідовно. З'єднання зіркою або з розгалуженнями не допускається.

При підключенні компонентів системи до інтерфейсу RS-485 необхідно дотримуватися полярності приєднання!

Рекомендуються всі з'єднання різних інтерфейсів RS485 у рамках однієї системи виконувати витою парою з дотриманням кольору проводів при підключенні до виводів «А», «В», що позначені на схемах підключень компонентів до інтерфейсу RS485.

Всі виводи позначені на схемах підключення «А», «Line А» повинні з'єднуватися тільки між собою.

Всі виводи позначені на схемах підключення «В», «Line В» повинні з'єднуватися тільки між собою.

Третє провід (RS485-GND - «сигнальна земля») використовується як заземлення для загальних виводів інтерфейсних вузлів.

Провід RS485-GND повинен бути з'єднаний з контуром заземлення будинку тільки в одній точці!

На першому і останньому у ряді компонентів, що включені до інтерфейсу RS-485 необхідно встановити резистор-термінатор 120 Ом між виводами «А» і «В».

Вказаний резистор в залежності від підключаемого компоненту:

- встановлюється безпосередньо між виводами «А» і «В» компонента, якщо такий резистор не вмонтований у компонент;

- підключається за допомогою встановлення перемички на платі компонента, якщо такий резистор вмонтований у компонент.

3.4.3 Всі кабелі вводяться у компоненти системи через отвори в коробці компонента, якщо це передбачено конструкцією.

3.4.4 Монтаж компонентів проводити відповідно вимогам до встановлення, які описані в настановах щодо експлуатування або паспортах.

3.4.5 Монтаж блока управління турнікетом БУТ-НП проводити з використанням настанови щодо експлуатування БУТ-НП.

Монтаж блока управління турнікетом БУТ-НП/CS проводити з використанням настанови щодо експлуатування БУТ-НП.

3.4.6 Монтаж блока управління турнікетом БУТ-12 проводити з використанням документу: БУТ-12. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

3.4.7 Закріпіть компоненти системи, що потребують кріплення до монтажної поверхні, використовуючи вказівки настанов щодо експлуатування на компоненти системи.

4 НАЛАШТУВАННЯ

4.1 Встановити перед налаштуванням системи параметри блоків управління турнікетами, якщо вони використовуються у системі.

Примітка - Під час цієї установки встановлюються:

- нульове положення штанги, що перегороджує турнікет;
- струм обмеження двигуна;
- швидкості обертання триподу та інше.

Встановити параметри блока управління турнікетом БУТ-НП, БУТ-НП/CS згідно настанови щодо експлуатування БУТ-НП.

Встановити параметри блока управління турнікетом БУТ-12 згідно документа: БУТ-12. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

4.2 Провести налаштування системи – створення зон, груп доступу, розкладів, розміщення контрольних точок та задання властивостей згідно настанови адміністратора системи.

4.3 Провести перевірку роботи системи використовуючи настанову адміністратора системи, настанову оператора системи, настанову оператора системи по регламенту СКУД 3.5.1 (якщо додатково використовується «Регламент СКУД 3.5.1»), настанову оператора системи з регламенту охорони (якщо додатково використовується «Регламент охорони»).

При необхідності треба відредагувати властивості компонентів системи використовуючи настанови на систему та компоненти, що до неї входять.

Додаток А
Схеми підключень компонентів системи

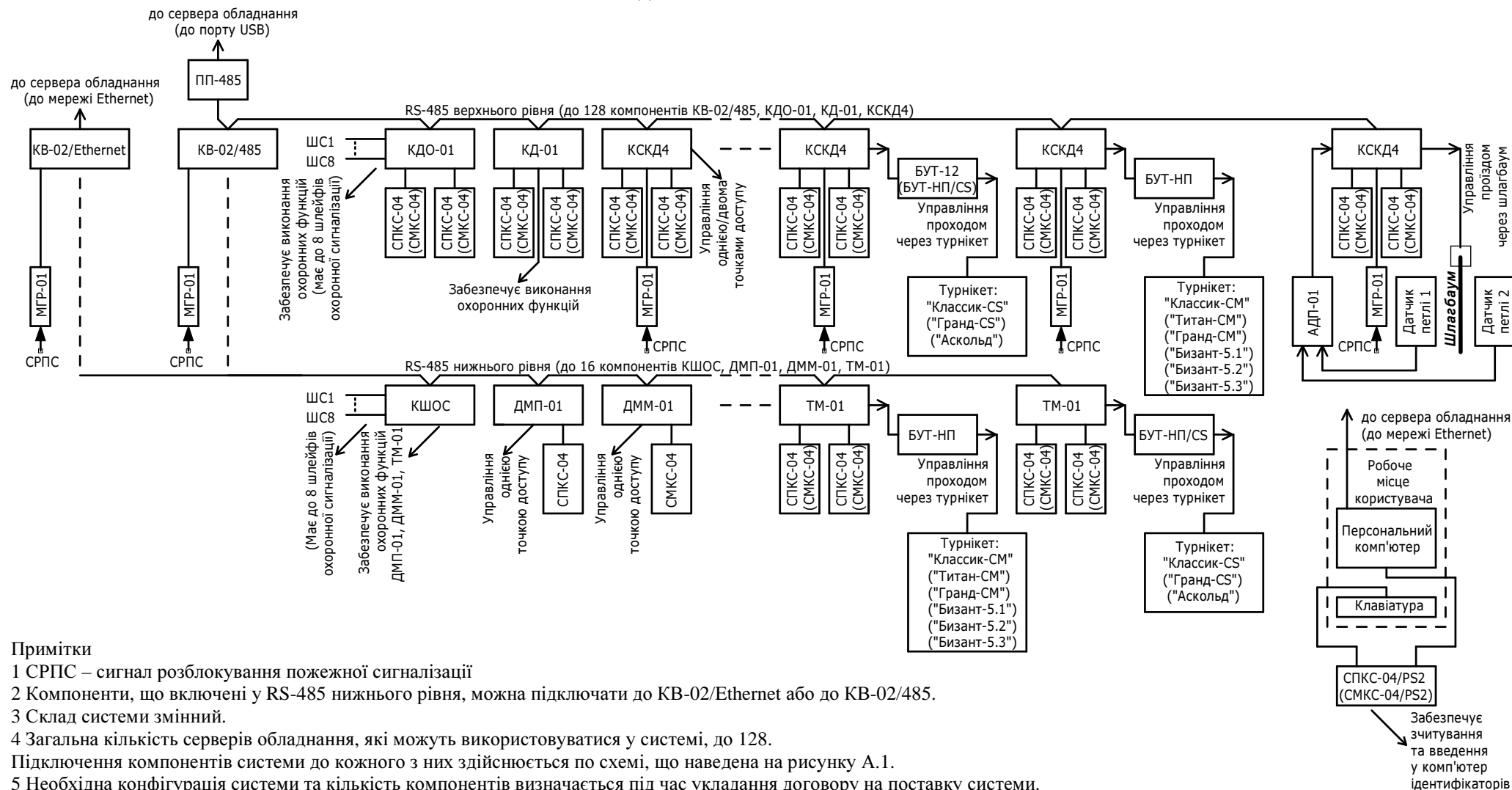
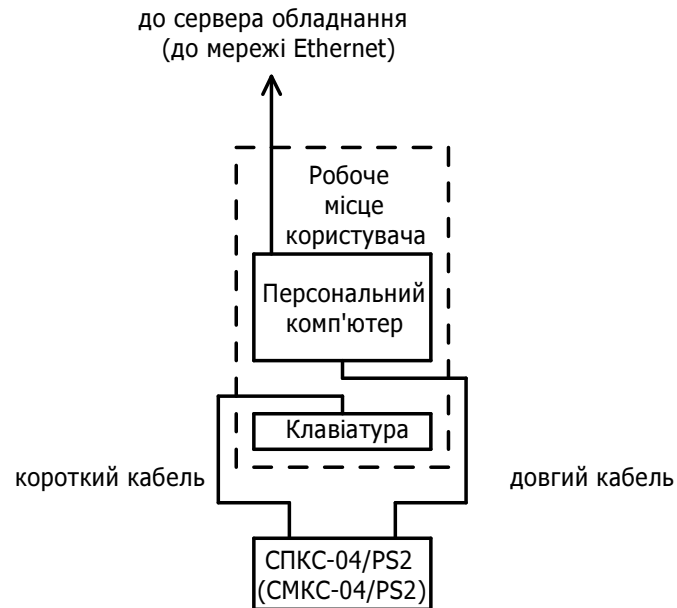


Рисунок А.1 – Схема підключень компонентів системи у комп’ютерну мережу до сервера обладнання

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



Примітки

- 1 СПКК-04/PS2 (СМКК-04/PS2) підключаються до системного блоку персонального комп'ютера у розрив клавіатури за допомогою двох кабелів (короткого і довгого), що виходять з корпусу СПКК-04/PS2 (СМКК-04/PS2).
- 2 Живлення СПКК-04/PS2 (СМКК-04/PS2) здійснюється від системного блоку через довгий кабель.
- 3 Забороняється підключати (відключати) СПКК-04/PS2 (СМКК-04/PS2) при включеному персональному комп'ютері.

Рисунок А.2 – Схема підключень СПКК-04/PS2 (СМКК-04/PS2) у розрив клавіатури

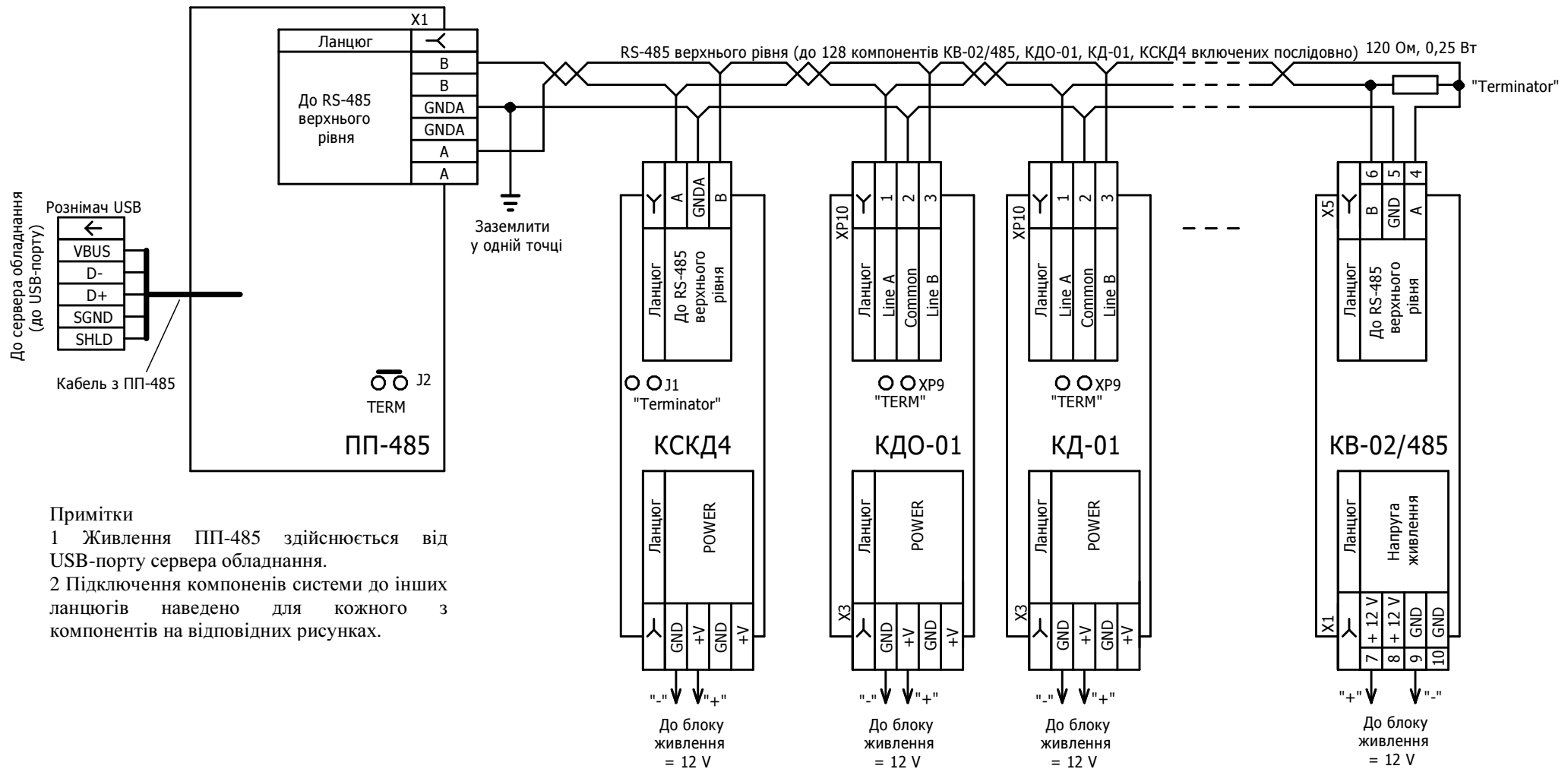


Рисунок А.3 – Схема підключень компонентів «верхнього рівня» КВ-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4 через ПП-485 до USB-порту сервера обладнання
Останнім включений компонент КВ-02/485, що не має вмонтованого резистора-термінатора 120 Ом

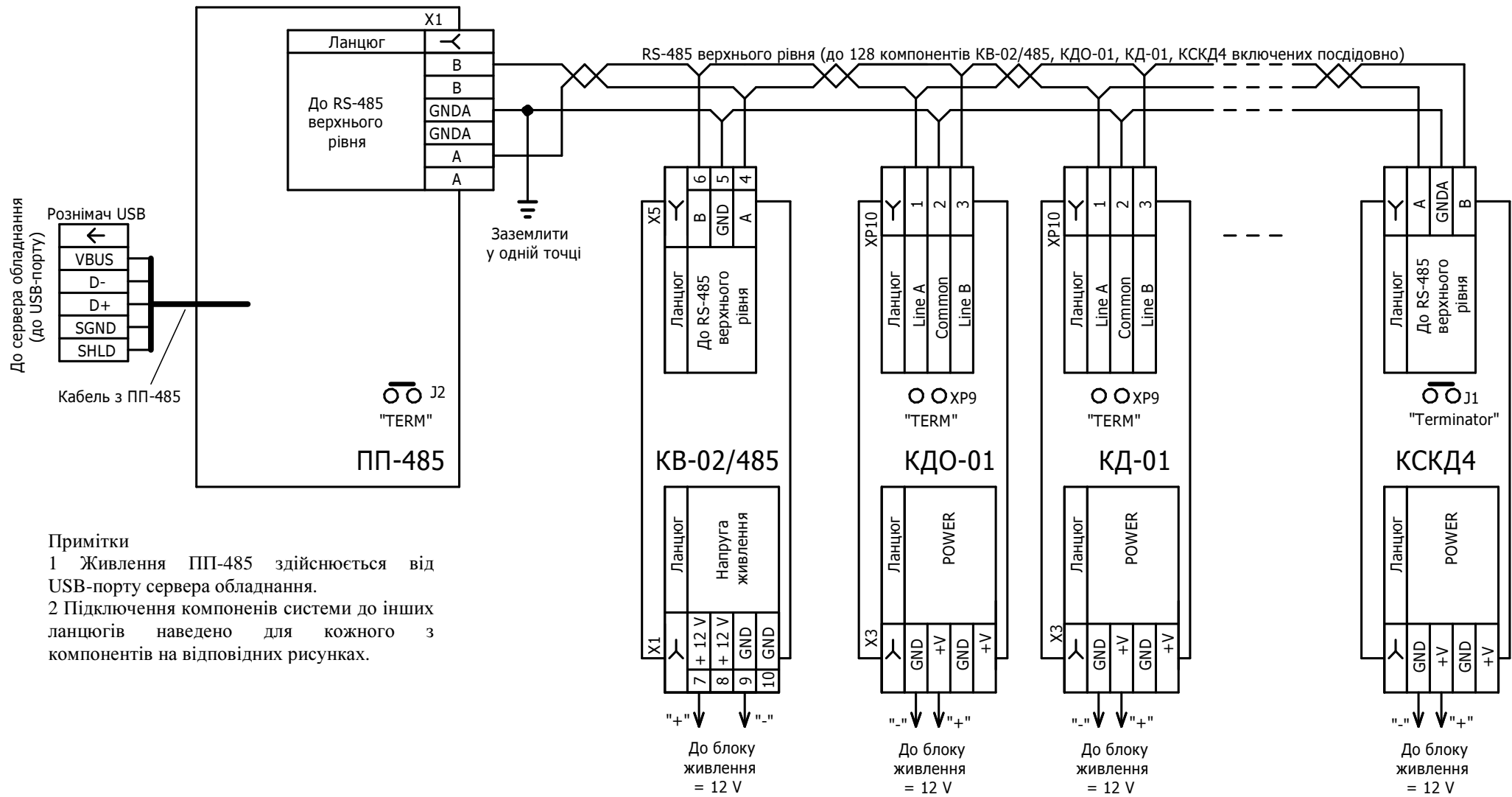
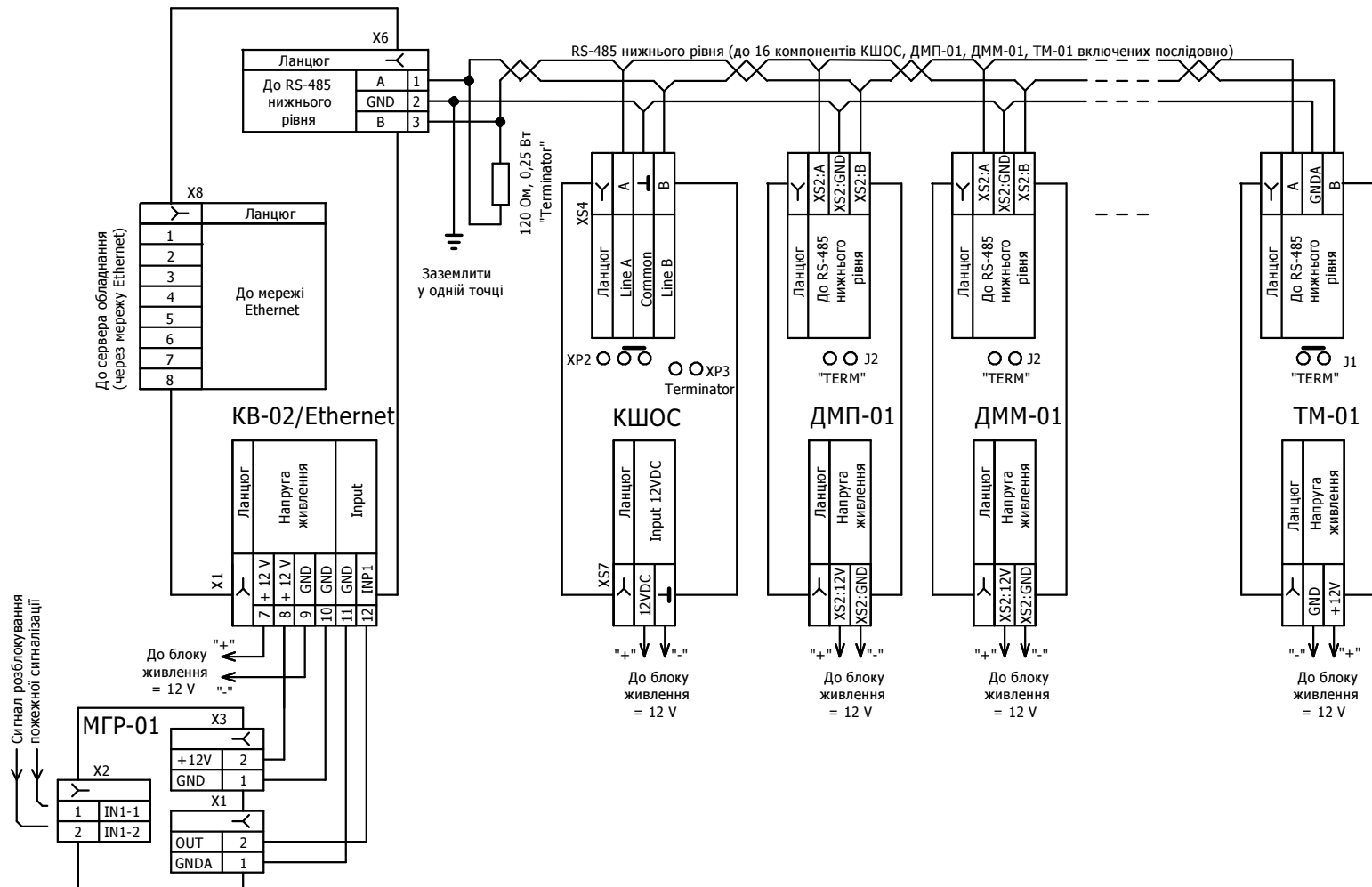


Рисунок А.4 – Схема підключень компонентів «верхнього рівня» KB-02/485, КДО-01, КД-01, КСКД4 через ПП-485 до USB-порту сервера обладнання

Останнім включений компонент, що має вмонтований резистор-термінатор 120 Ом



Примітки:

- 1 Підключення компонентів системи до інших ланцюгів наведено для кожного з компонентів на відповідних рисунках.
- 2 Для роботи КШОС по інтерфейсу RS-485 джампер на колодці XP2 повинен бути встановлений між середнім та правим виводами (дивись рисунок А.30, на якому наведено розміщення елементів на платі КШОС).
- 3.Розблокування підлеглих контрольних точок відбувається у випадку замикання на землю входу "INP1" контролера KB-02/Ethernet.

Рисунок А.5 – Схема підключень компонентів «нижнього рівня» КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01 через KB-02/Ethernet до сервера обладнання

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

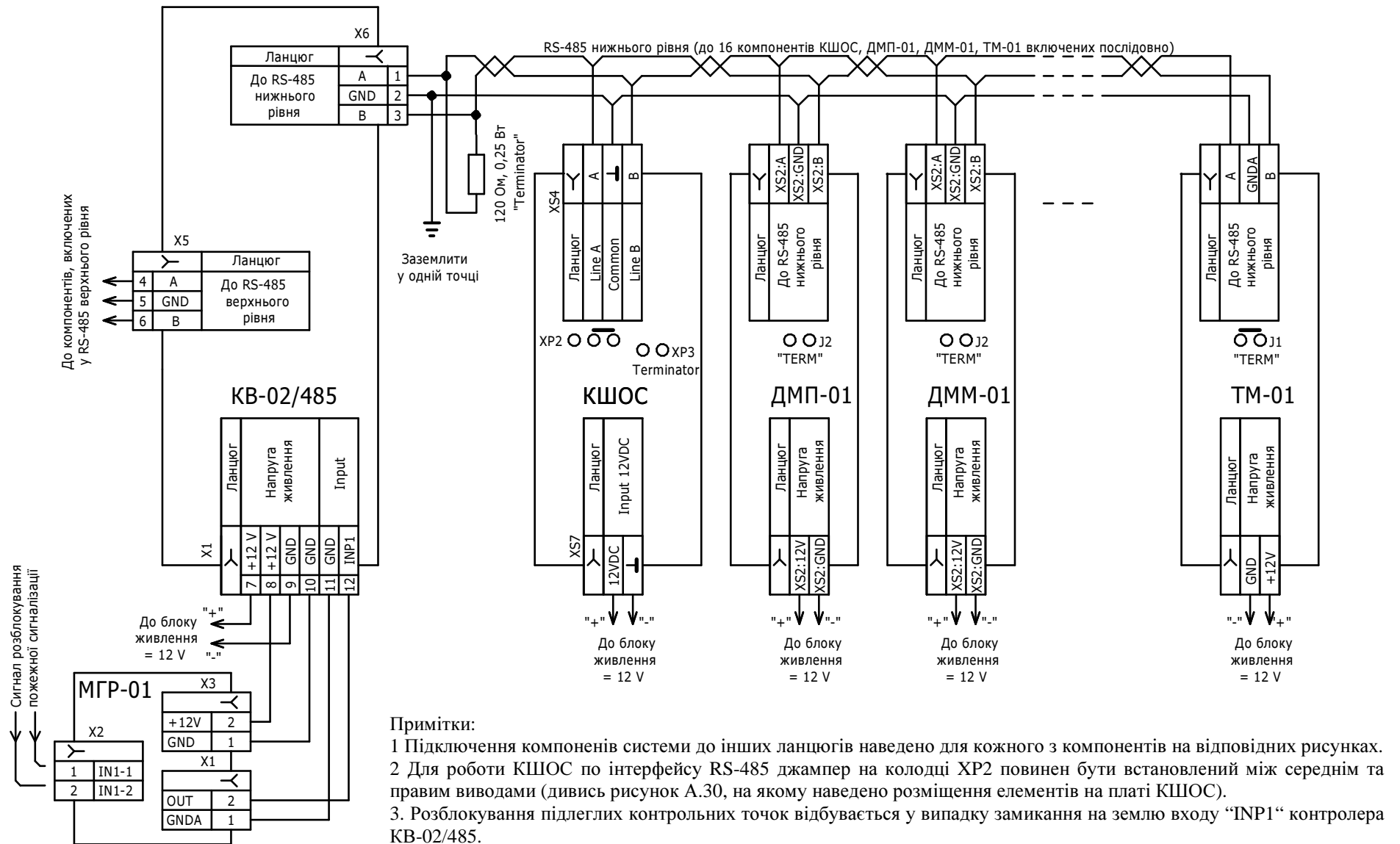
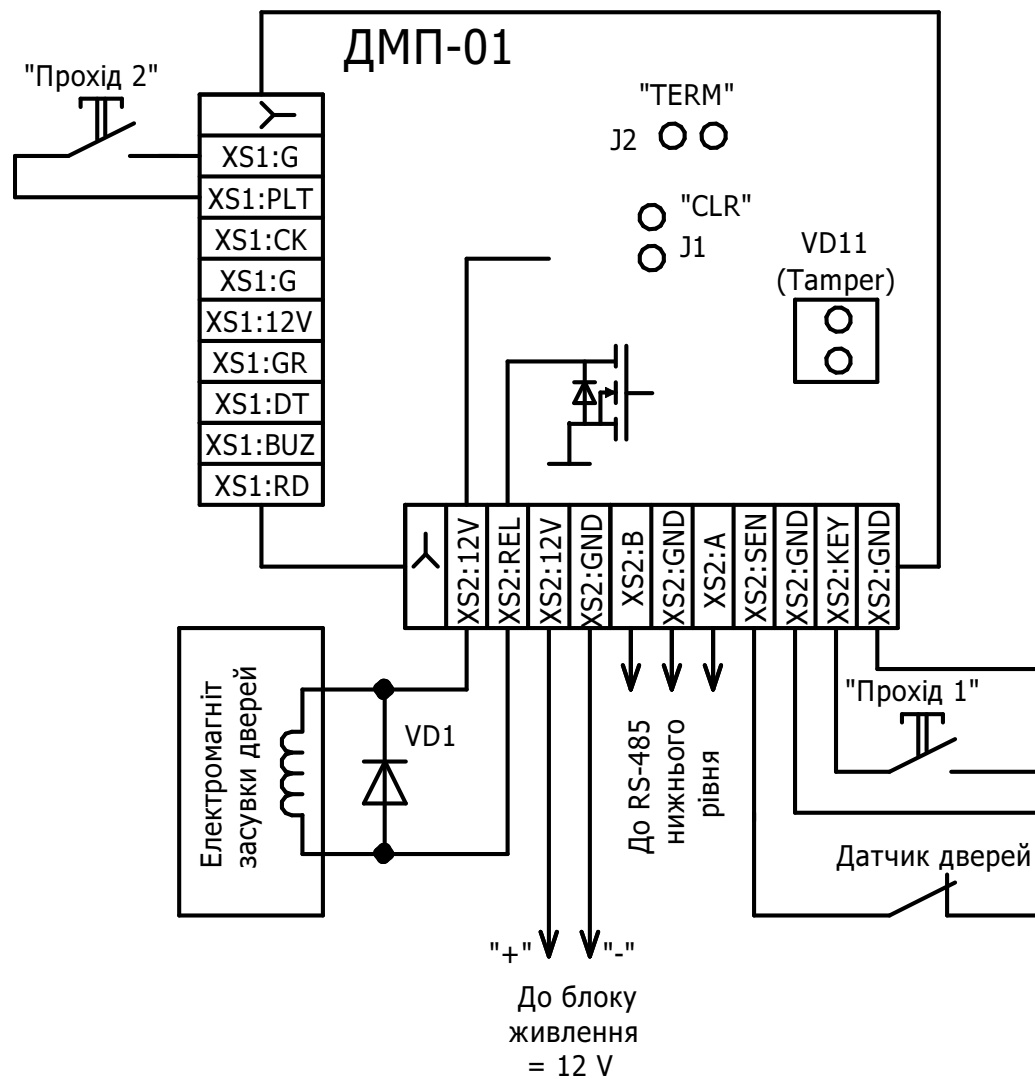


Рисунок А.6 – Схема підключень компонентів «нижнього рівня» КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01 до KV-02/485

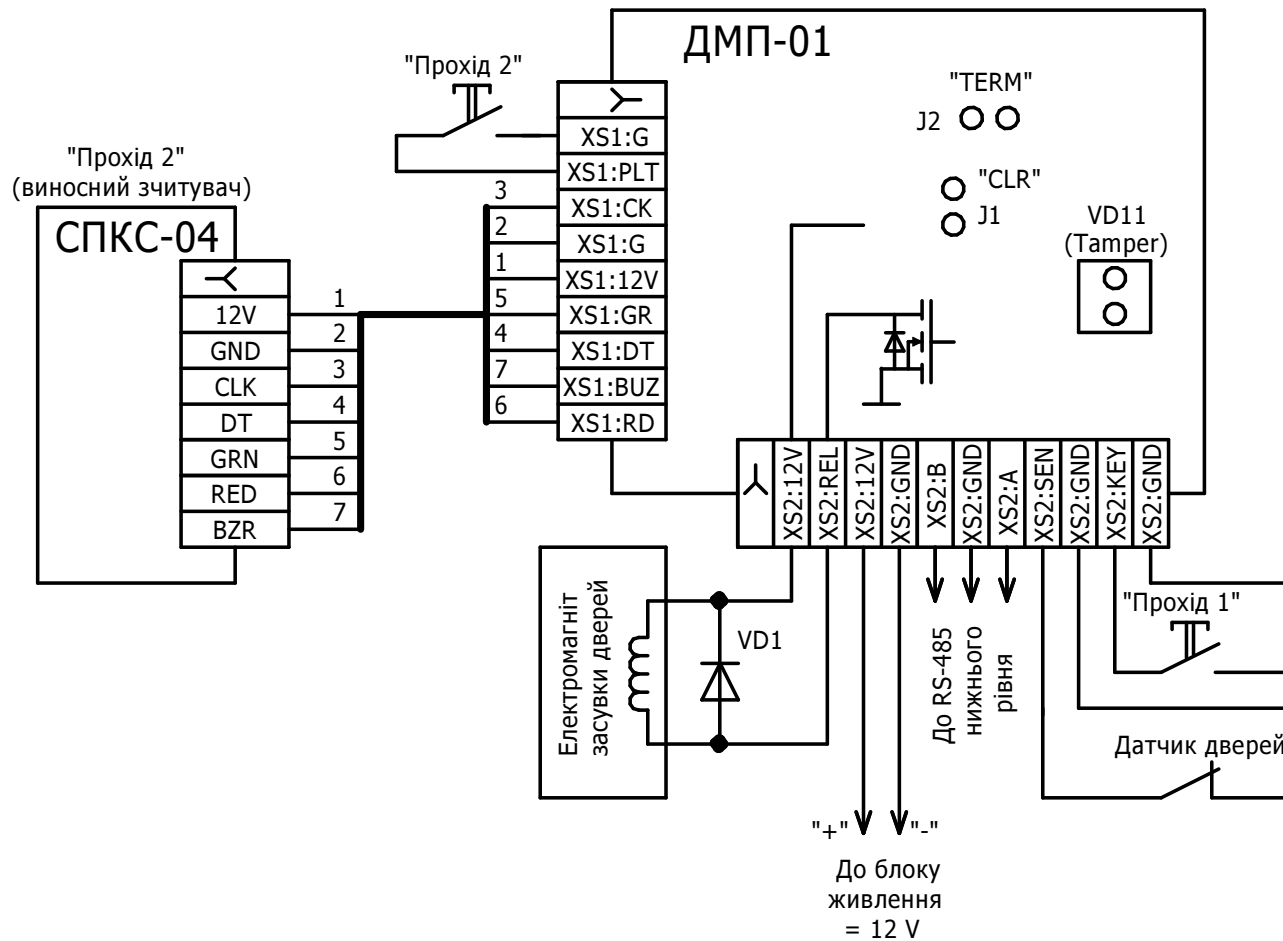
ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



Примітки

- 1 Перемичка на контакти J1 не встановлюється.
- 2 Необхідність встановлення перемички на контакти J2 наведено у 3.4.2
- 3 Напрямок «Прохід 1» управляється вбудованим зчитувачем і кнопкою «Прохід 1».
- 4 Напрямок «Прохід 2» управляється кнопкою «Прохід 2».
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.5, А.6.

Рисунок А.7 – Схема підключень ДМП-01, яка забезпечує конфігурацію «двері односторонні»



Примітки

- 1 Перемичка на контакти J1 не встановлюється.
- 2 Необхідність встановлення перемички на контакти J2 наведено у 3.4.2
- 3 Напрямок «Прохід 1» управляється вбудованим зчитувачем і кнопкою «Прохід 1».
- 4 Напрямок «Прохід 2» управляється виносним зчитувачем СПКС-04 і кнопкою «Прохід 2».
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.5, А.6..
- 7 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

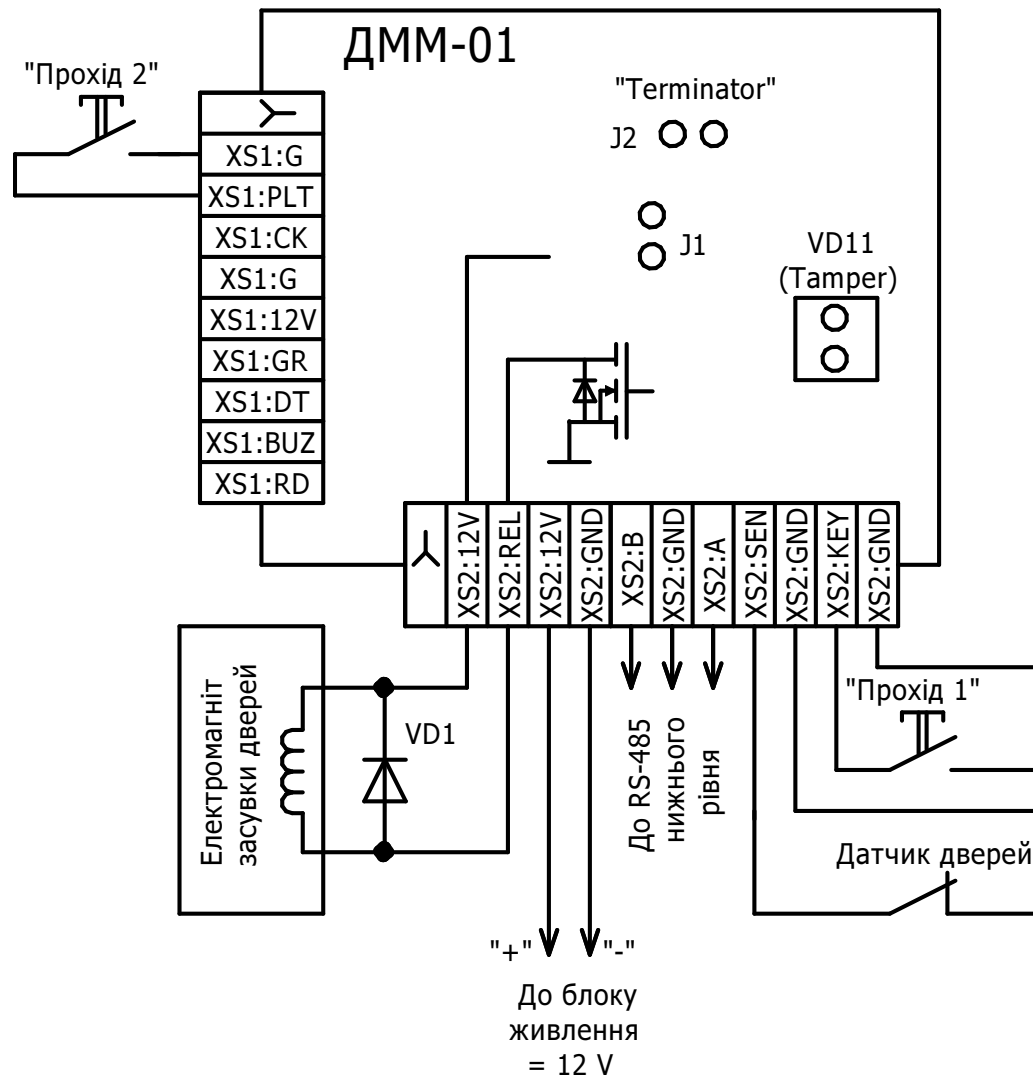
Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКС-04	BZR	RED	GRN	DT	CLK	GND	12V
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакт BZR на СПКС-01 не має, тому до контакту BZR на ДМП-01 нічого не підключається.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 3 Якщо використовується зчитувач СПКС-01, то в розрив проводів LRd, LGr необхідно встановити резистори номіналом 330 Ом, потужністю не менше 0,125 Вт.

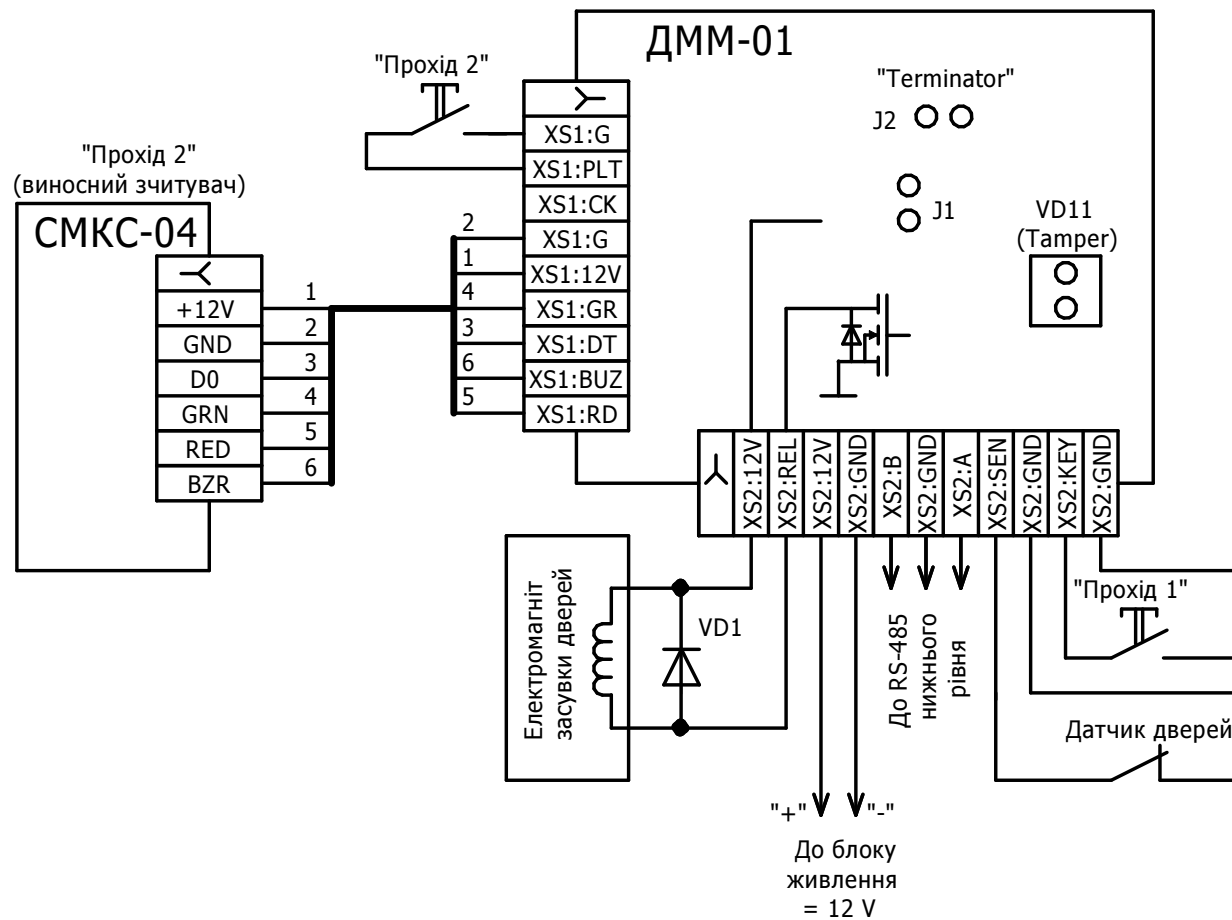
Рисунок А.8 – Схема підключень ДМП-01, яка забезпечує конфігурацію «двері двосторонні»



Примітки

- 1 Перемичка на контакти J1 не встановлюється.
- 2 Необхідність встановлення перемички на контакти J2 наведено у 3.4.2
- 3 Напрямок «Прохід 1» управляється вбудованим зчитувачем і кнопкою «Прохід 1».
- 4 Напрямок «Прохід 2» управляється кнопкою «Прохід 2».
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.5, А.6.

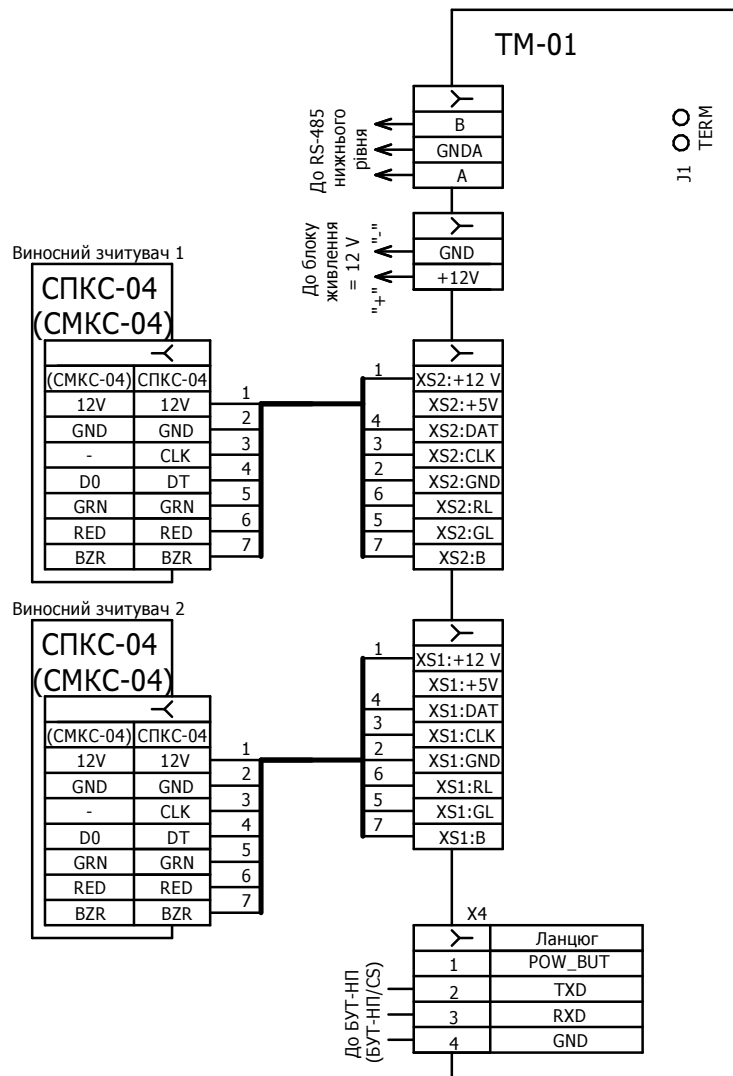
Рисунок А.9 – Схема підключень ДММ-01, яка забезпечує конфігурацію «двері односторонні»



Примітки

- 1 Перемичка на контакти J1 не встановлюється.
- 2 Необхідність встановлення перемички на контакти J2 наведено у 3.4.2
- 3 Напрямок «Прохід 1» управляється вбудованим зчитувачем і кнопкою «Прохід 1».
- 4 Напрямок «Прохід 2» управляється виносним зчитувачем SMKS-04 і кнопкою «Прохід 2».
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.5, А.6.

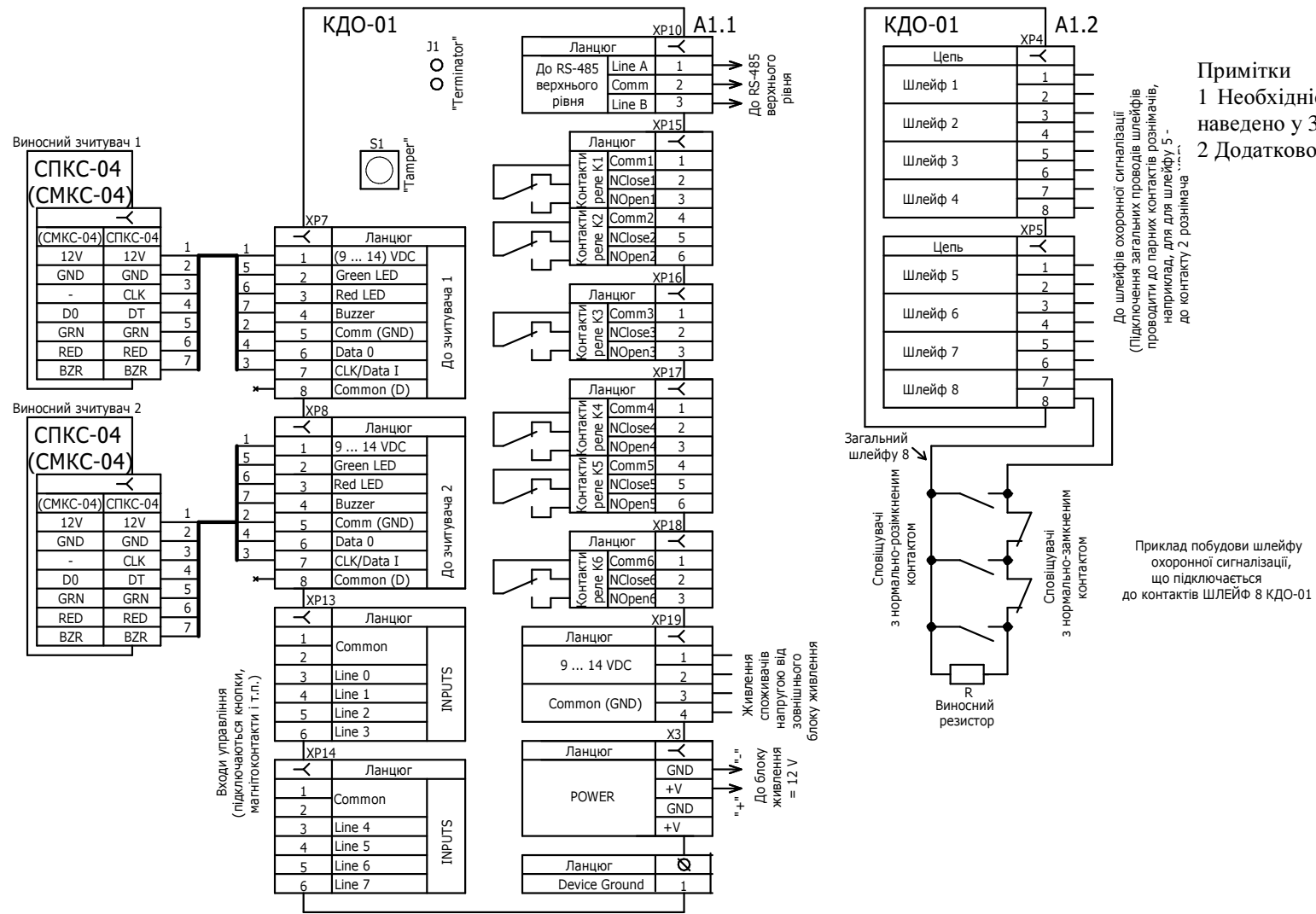
Рисунок А.10 – Схема підключень ДММ-01, яка забезпечує конфігурацію «двері двосторонні»



Примітки

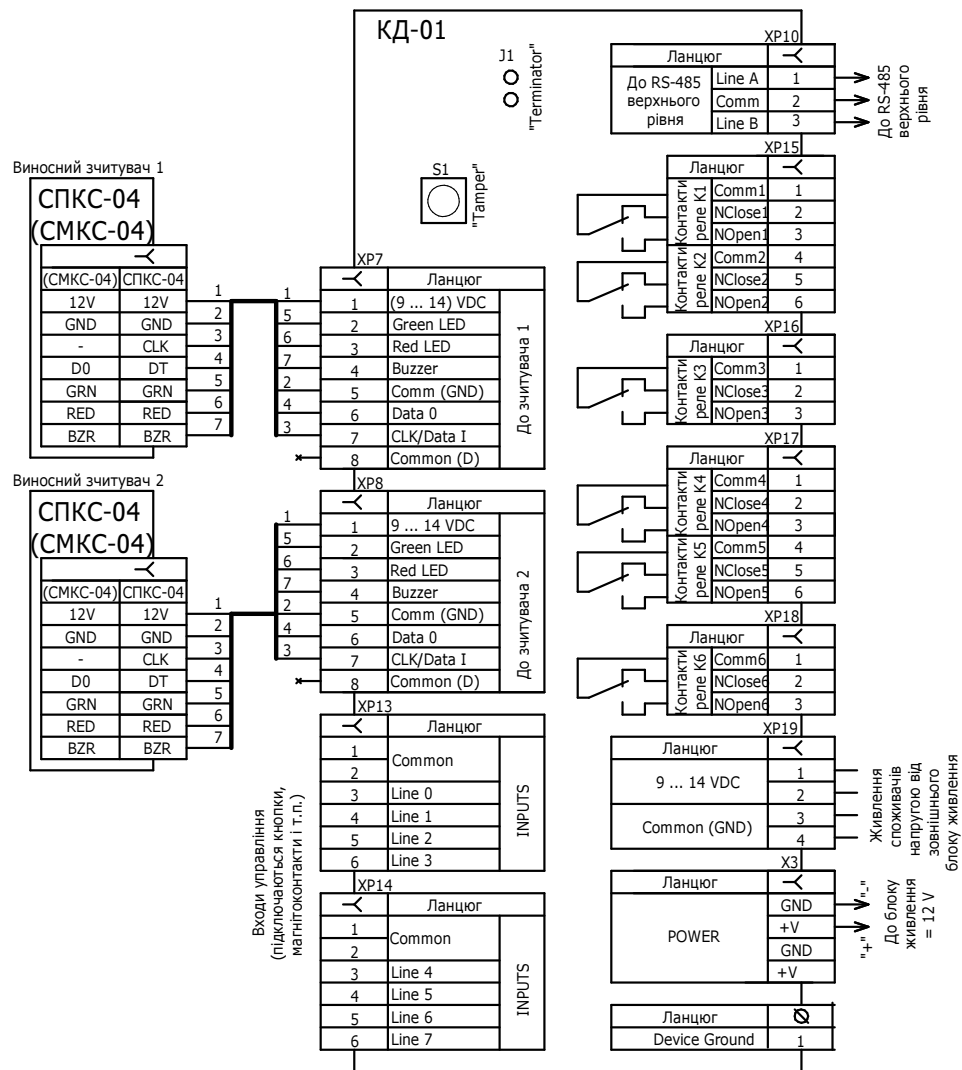
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.5, А.6, А.24 - А.29, А31 - А34

Рисунок А.11 – Схема підключень ТМ-01



Примітки
 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
 2 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4.

Рисунок А.12 – Схема підключень КДО-01



Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4

Рисунок А.13 – Схема підключень КД-01

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

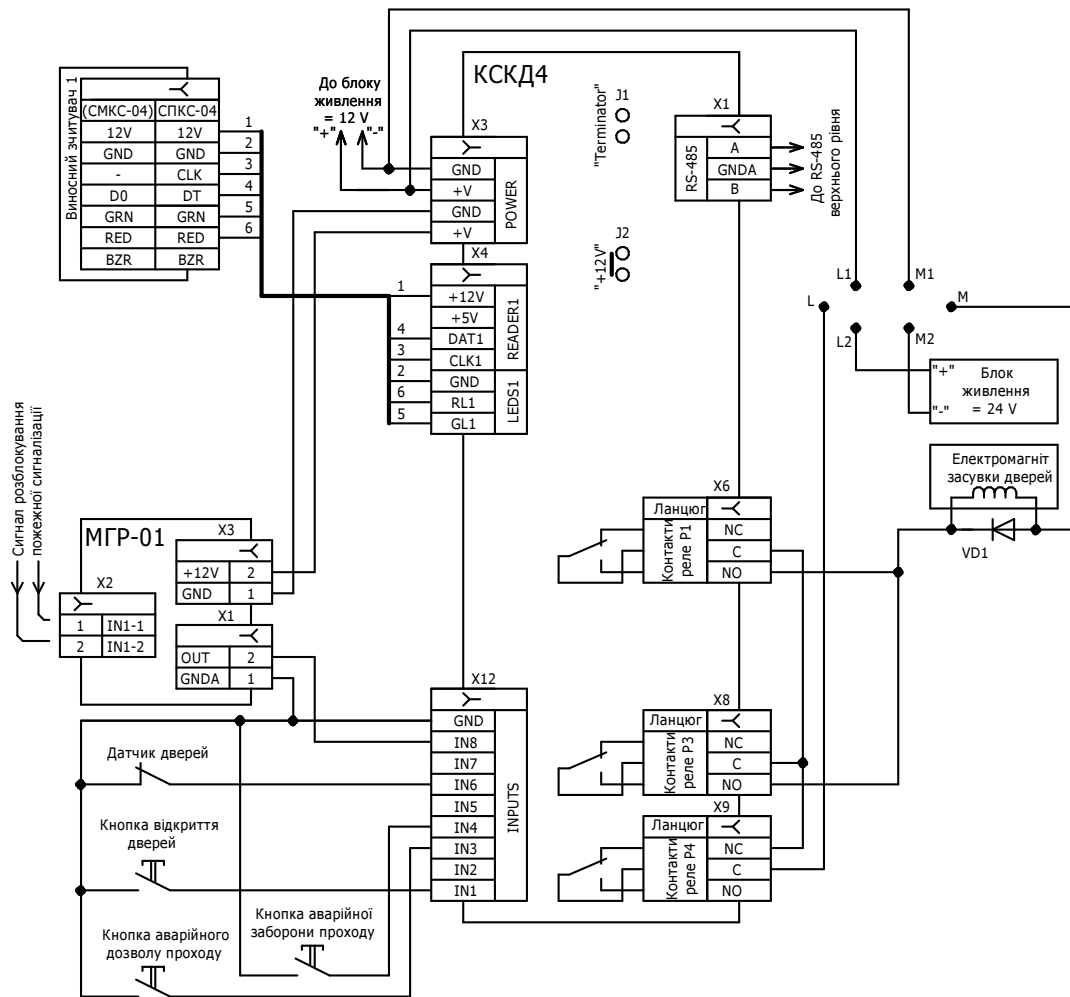


Рисунок А.14 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для односторонніх дверей
У схемі використовується нормально заблокована засувка дверей.

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Напрямок проходу задається розміщенням виносного зчитувача.
- 3 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 4 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
- 5 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
- 7 Замість СПКК-04 можливе використання СПКК-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКК-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКК-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКК-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКК-01 не підключаються.
- 8 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

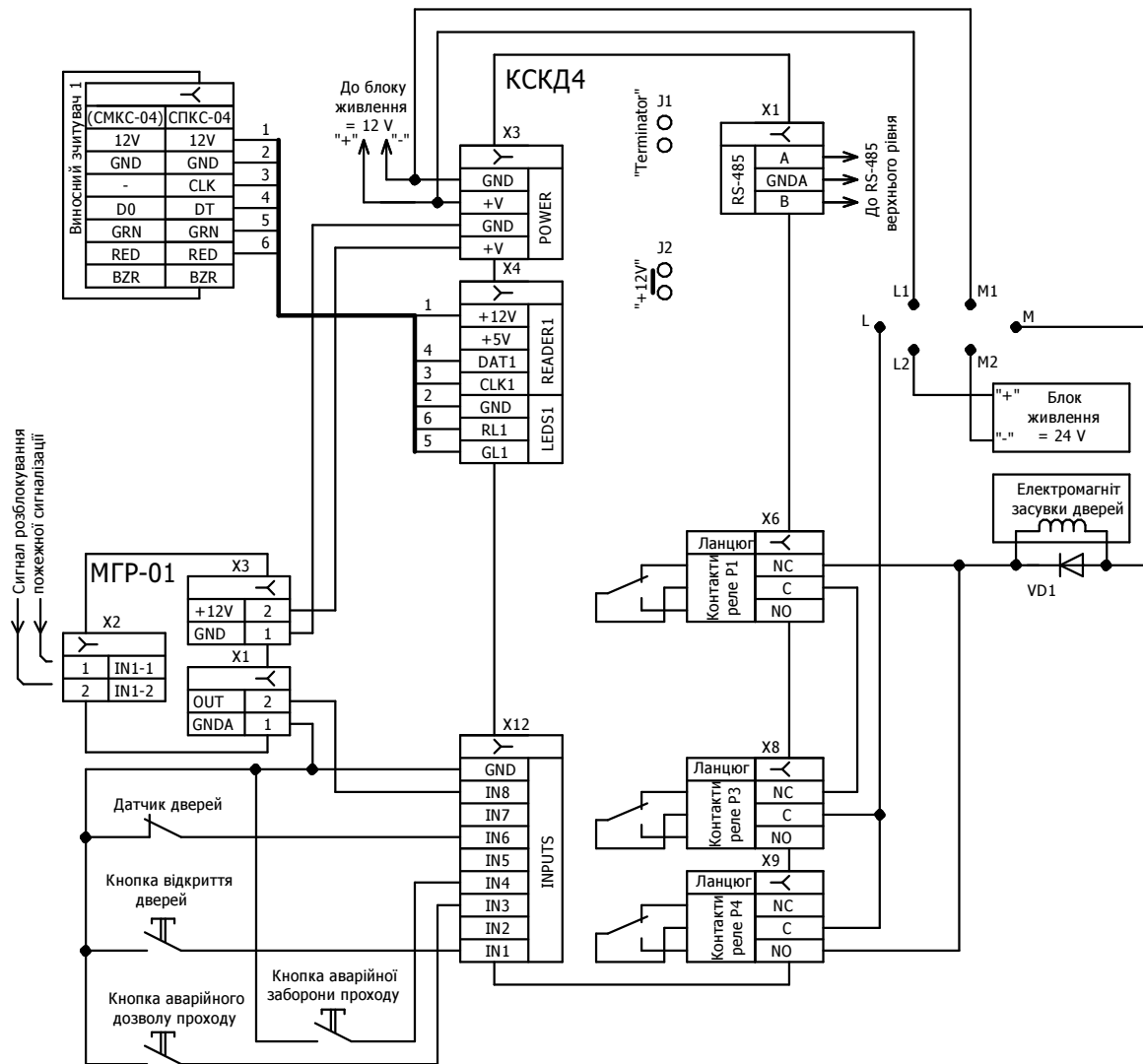


Рисунок А.15 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для односторонніх дверей
У схемі використовується нормально відкрита засувка дверей.

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Напрямок проходу задається розміщенням виносного зчитувача.
- 3 Захисний діод VD1 встановлюється між выводами електромагніту засувки дверей.
- 4 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
- 5 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
- 6 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
- 7 Замість СПКК-04 можливе використання СПКК-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКК-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКК-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКК-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКК-01 не підключаються.
- 8 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

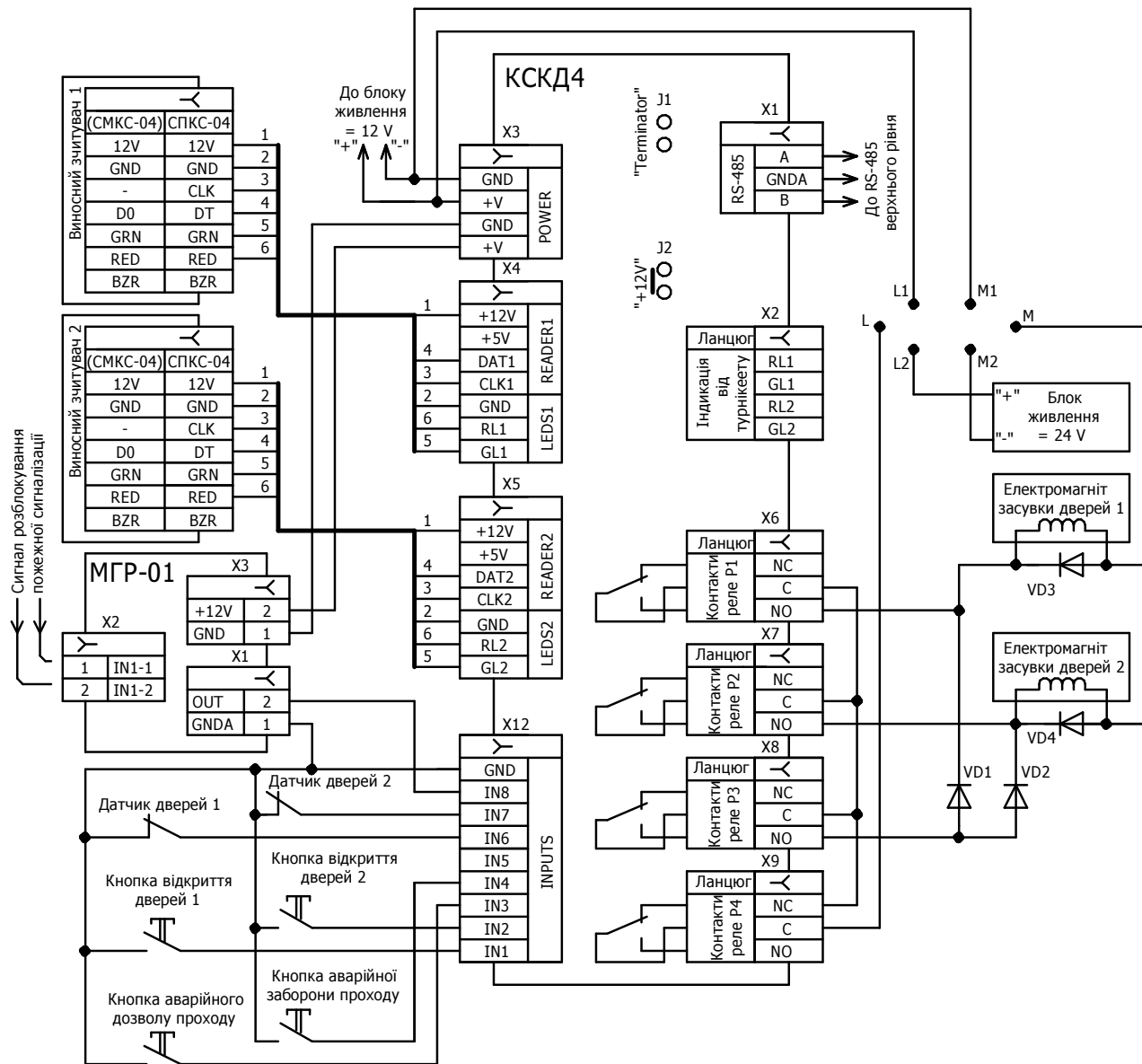


Рисунок А.16 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію два комплекти для односторонніх дверей
У схемі використовуються нормально заблоковані засувки дверей.

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Дверима № 1 управляють виносний зчитувач дверей 1 і кнопка відкриття дверей 1.
- 3 Дверима № 2 управляють виносний зчитувач дверей 2 і кнопка відкриття дверей 2.
- 4 Напрямок проходу по ідентифікатору задається розміщенням виносного зчитувача дверей № 1.
- 5 Кнопки аварійного дозволу проходу і аварійної заборони проходу управляють проходами через двері 1 і двері 2.
- 6 Захисні діоди VD3, VD4 встановлюються між виводами електромагнітів засувки дверей.
- 7 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
- 8 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
- 9 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4.
- 10 Замість СПКC-04 можливе використання СПКC-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКC-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКC-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКC-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКC-01 не підключаються.
- 11 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

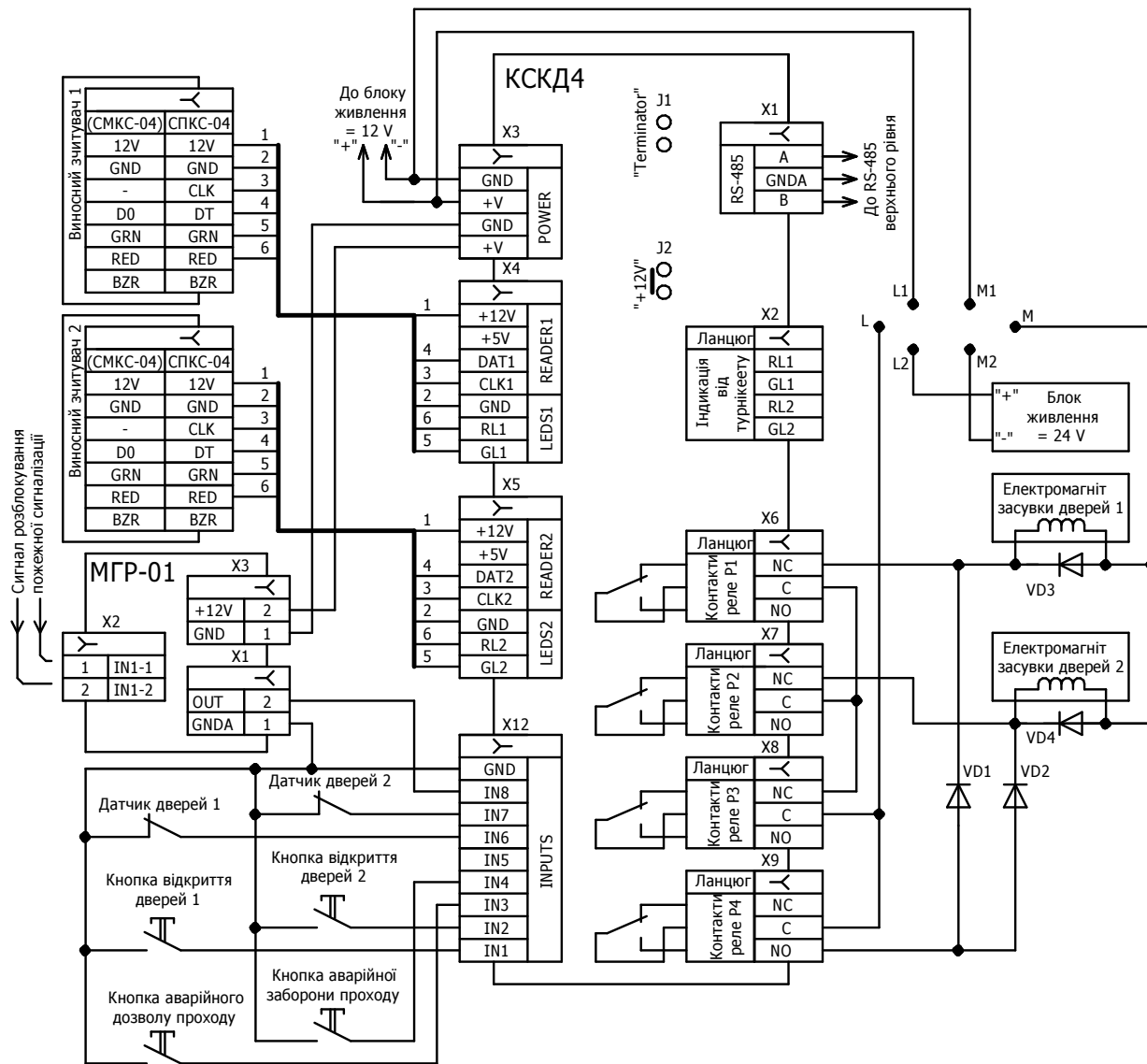


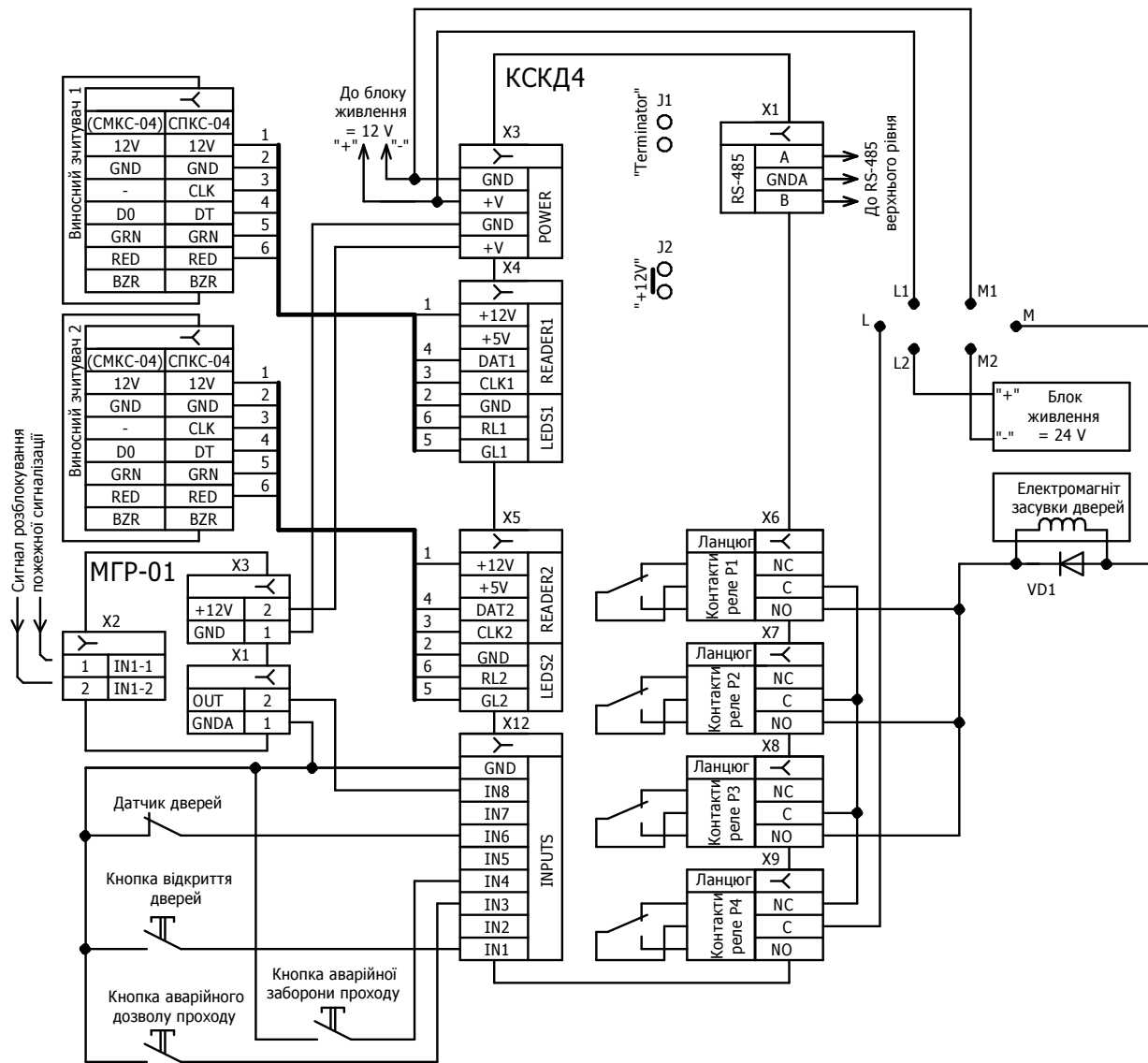
Рисунок А.17 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію два комплекти для односторонніх дверей
У схемі використовуються нормально відкриті засувки дверей.

- Примітки
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
 - 2 Дверима №1 управляють виносний зчитувач дверей 1 і кнопка відкриття дверей 1.
 - 3 Дверима №2 управляють виносний зчитувач дверей 2 і кнопка відкриття дверей 2.
 - 4 Напрямок проходу по ідентифікатору задається розміщенням виносного зчитувача дверей № 1.
 - 5 Кнопки аварійного дозволу проходу і аварійної заборони проходу управляють проходами через двері 1 і двері 2.
 - 6 Захисні діоди VD3, VD4 встановлюється між виводами електромагніт засувки дверей.
 - 7 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
 - 8 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
 - 9 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
 - 10 Замість СПКК-04 можливе використання СПКК-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКК-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКК-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

- Примітки
- 1 Контакта BUZ на СПКК-01 не має.
 - 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКК-01 не підключаються.
 - 11 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.



Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу
- 3 Дверима у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Кнопки аварійного дозволу проходу і аварійної заборони проходу управляють проходом через двері.
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
- 7 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
- 8 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
- 9 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

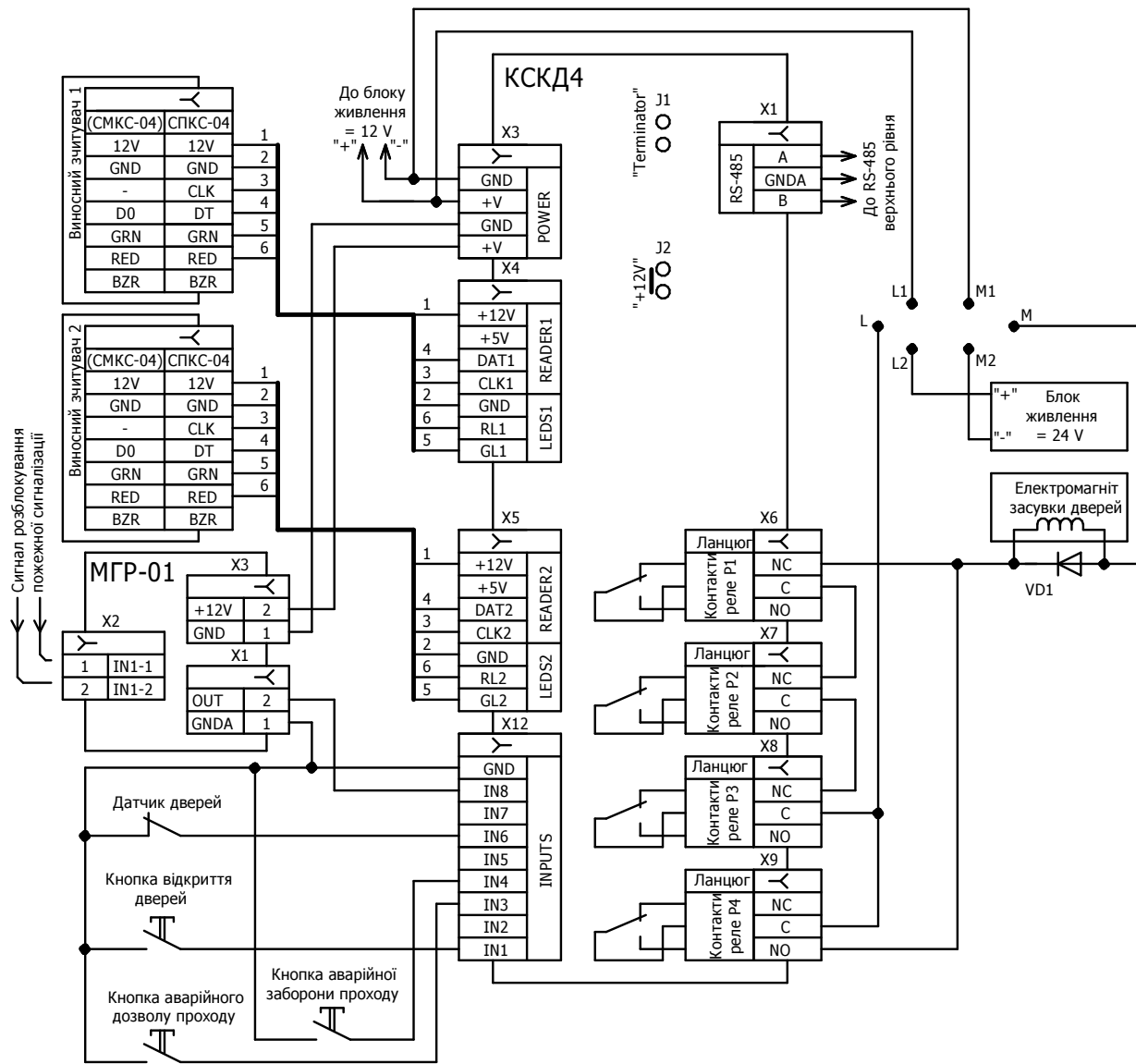
Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 10 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.18 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для двосторонніх дверей
У схемі використовується нормально заблокована засувка дверей.



Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу
- 3 Дверима у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Кнопки аварійного дозволу проходу і аварійної заборони проходу управляють проходом через двері.
- 5 Захисний діод VD1 встановлюється між виводами електромагніту засувки дверей.
- 6 Підключити L до L1, M до M1, якщо напруга живлення засувки дверей =12 V.
- 7 Підключити L до L2, M до M2, якщо напруга живлення засувки дверей =24 V.
- 8 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
- 9 Замість СПКC-04 можливе використання СПКC-01 при підключенні згідно таблиці 1

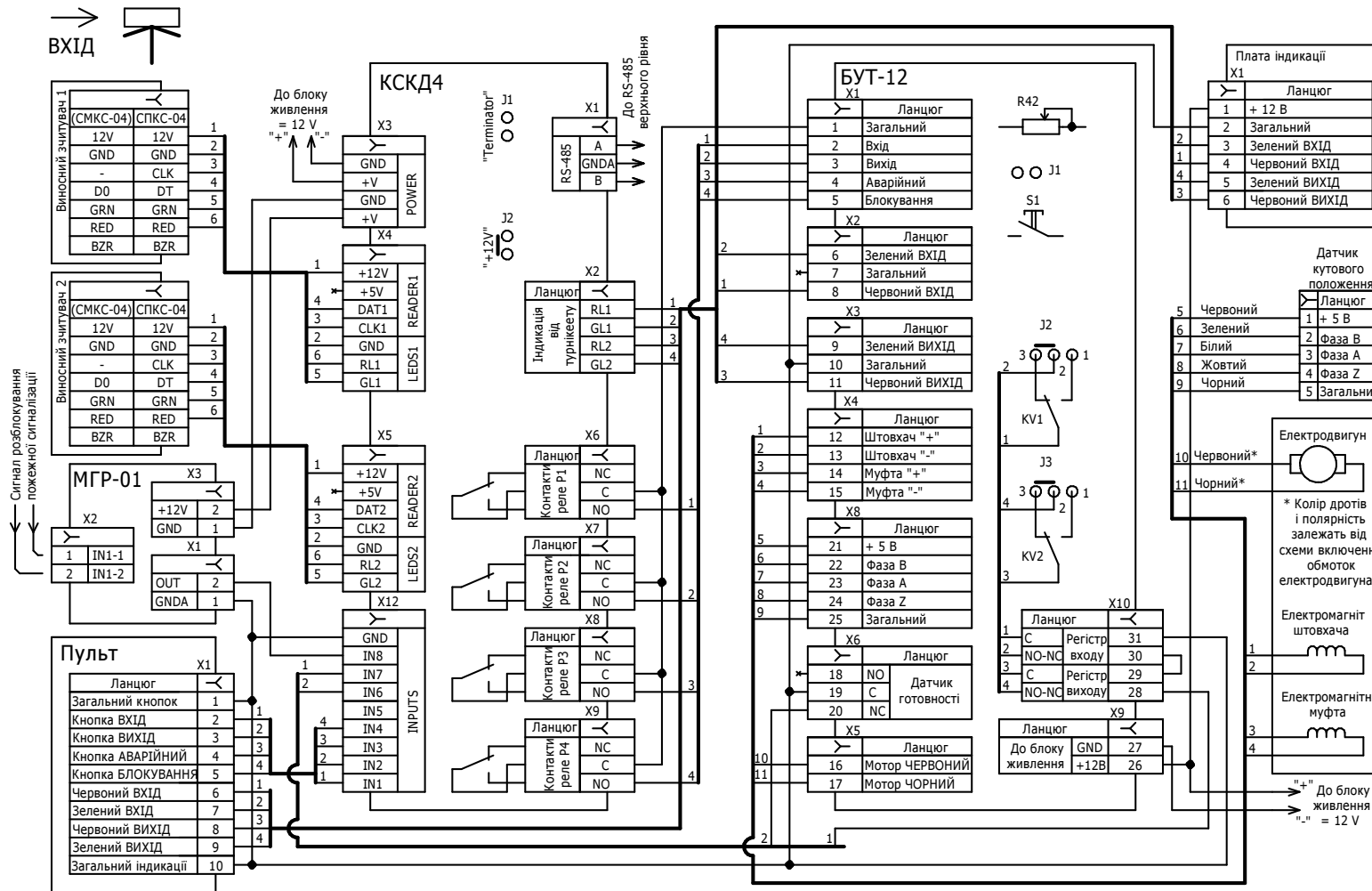
Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКC-04							
СПКC-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКC-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКC-01 не підключаються.
- 10 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.19 – Схема підключень КСКД4, яка забезпечує конфігурацію один комплект для двосторонніх дверей
У схемі використовується нормально відкрита засувка дверей.



- Примітки
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямку проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-12 до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

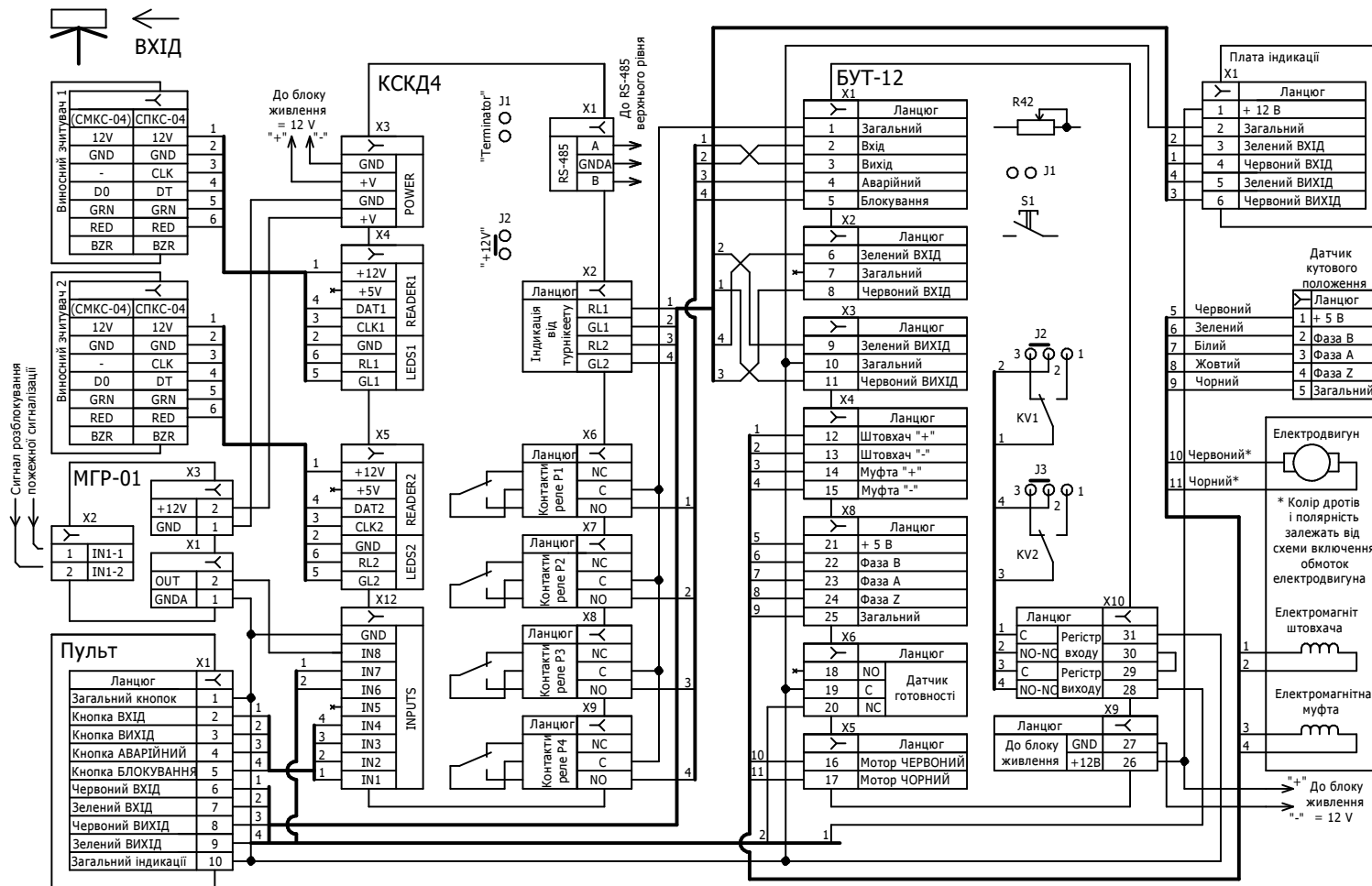
Зчитувач	Контакти на платах		
СПКС-04	CLK	GND	+12V
СПКС-01	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 7 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.20 – Схема підключень КСКД4, БУТ-12, яка забезпечує управління турнікетом «Классик-CS» («Гранд-CS») Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямку проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Порядок підготовки БУТ-12 до роботи у системі наведено у 4.1.
- 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
- 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

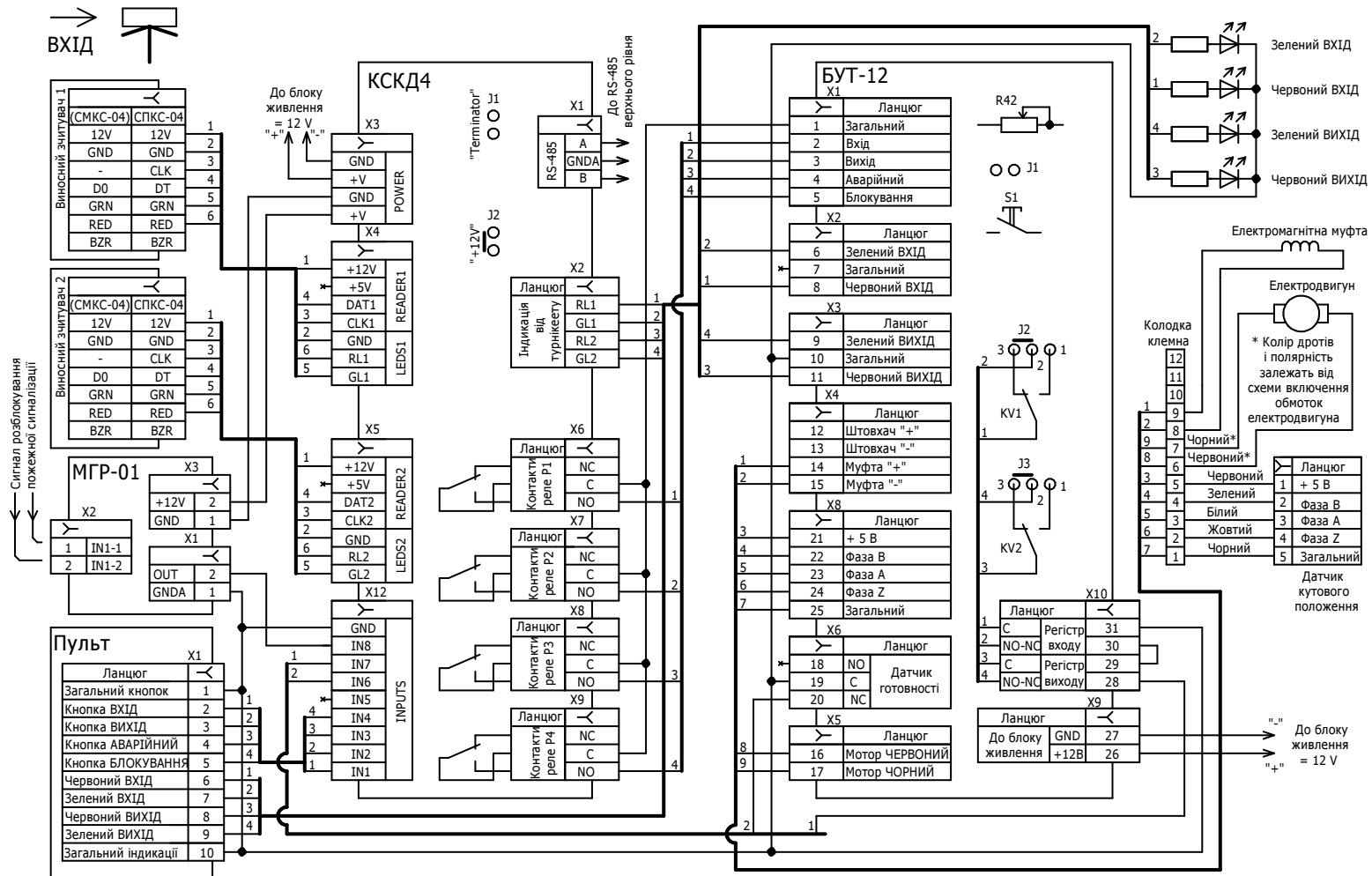
Зчитувач	Контакти на платах		
СПКС-04	CLK	GND	+12V
СПКС-01	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 7 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.21 – Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Классик CS» («Гранд-CS»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



- Примітки**
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-12 до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
	СПКС-04	BUZ	RED	GRN
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

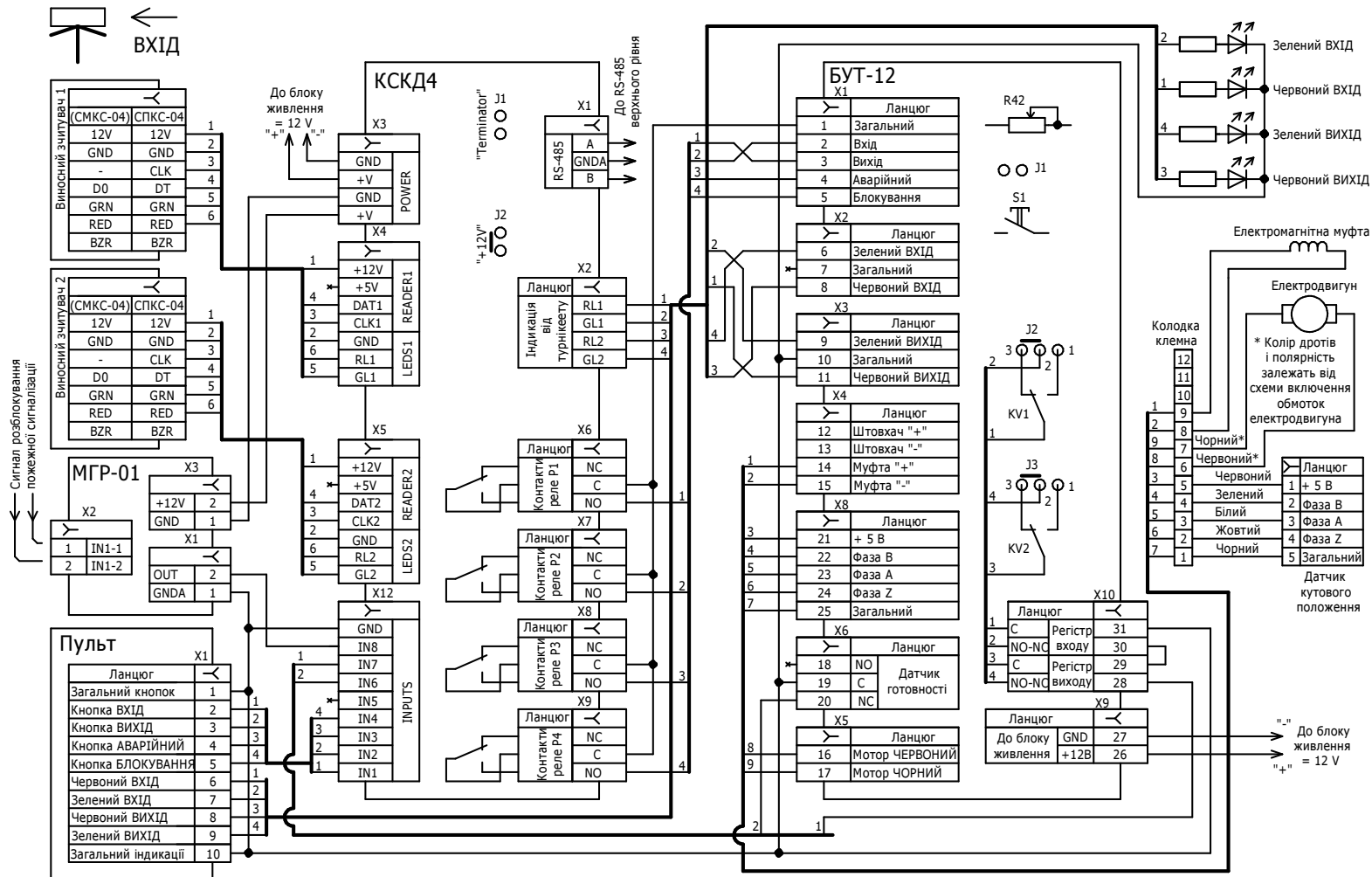
Зчитувач	Контакти на платах		
	СПКС-04	CLK	GND
СПКС-01	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 7 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.22 – Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Аскольд».

Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою



- Примітки**
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямку проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-12 до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах		
СПКС-04	CLK	GND	+12V
СПКС-01	Clk	GND	+12V

Примітки

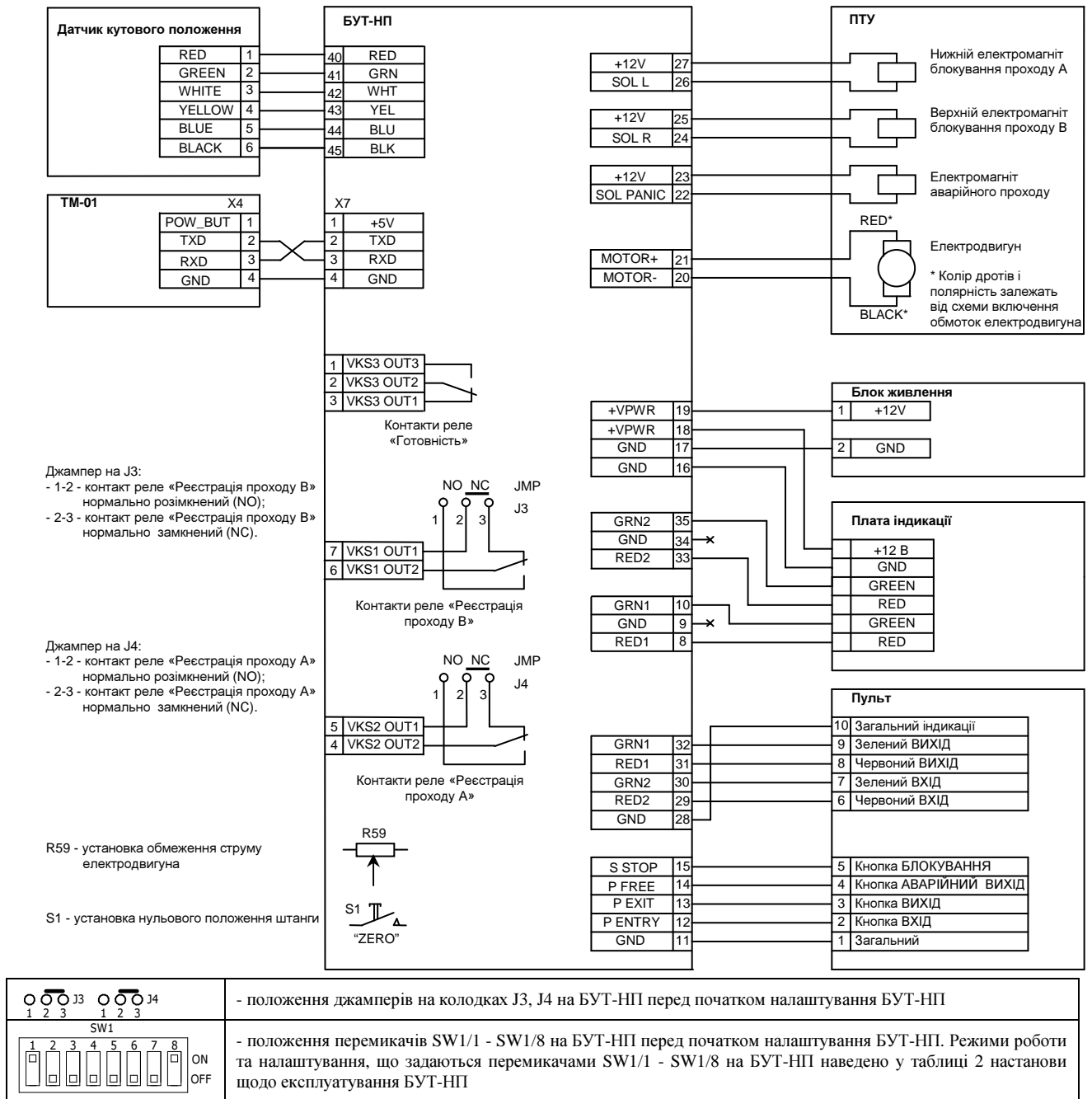
- 1 Контакт BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.
- 7 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.23 – Схема підключень КСКД4, БУТ-12 для управління турнікетом «Аскольд».

Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки



ПРОХІД А



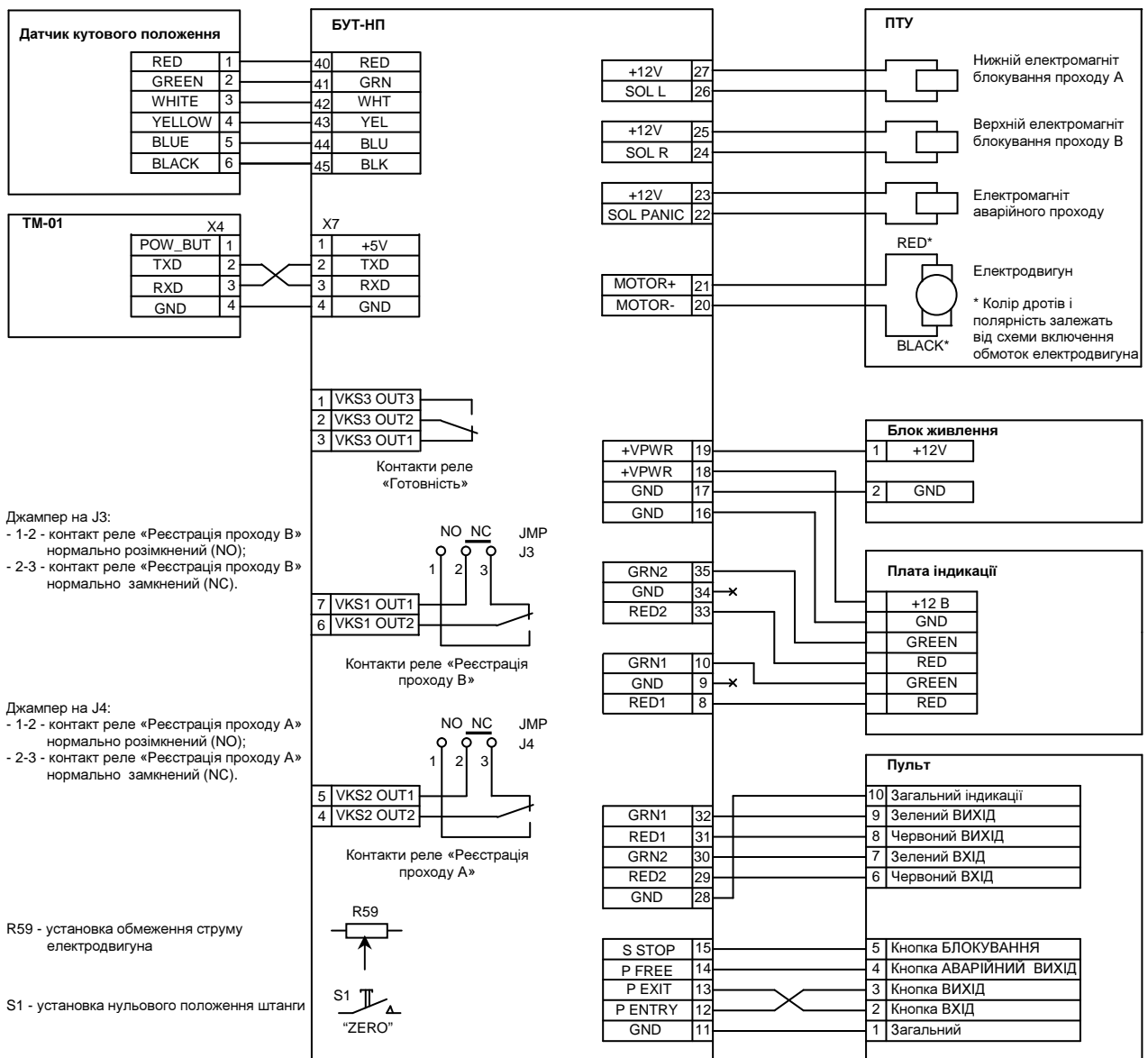
Примітки

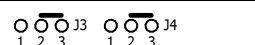
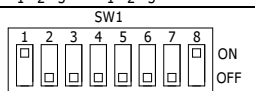
- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.24 - Схема підключень TM-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Обертання трипода при ПРОХОДІ – 3А годинниковою стрілкою

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.


ПРОХІД В



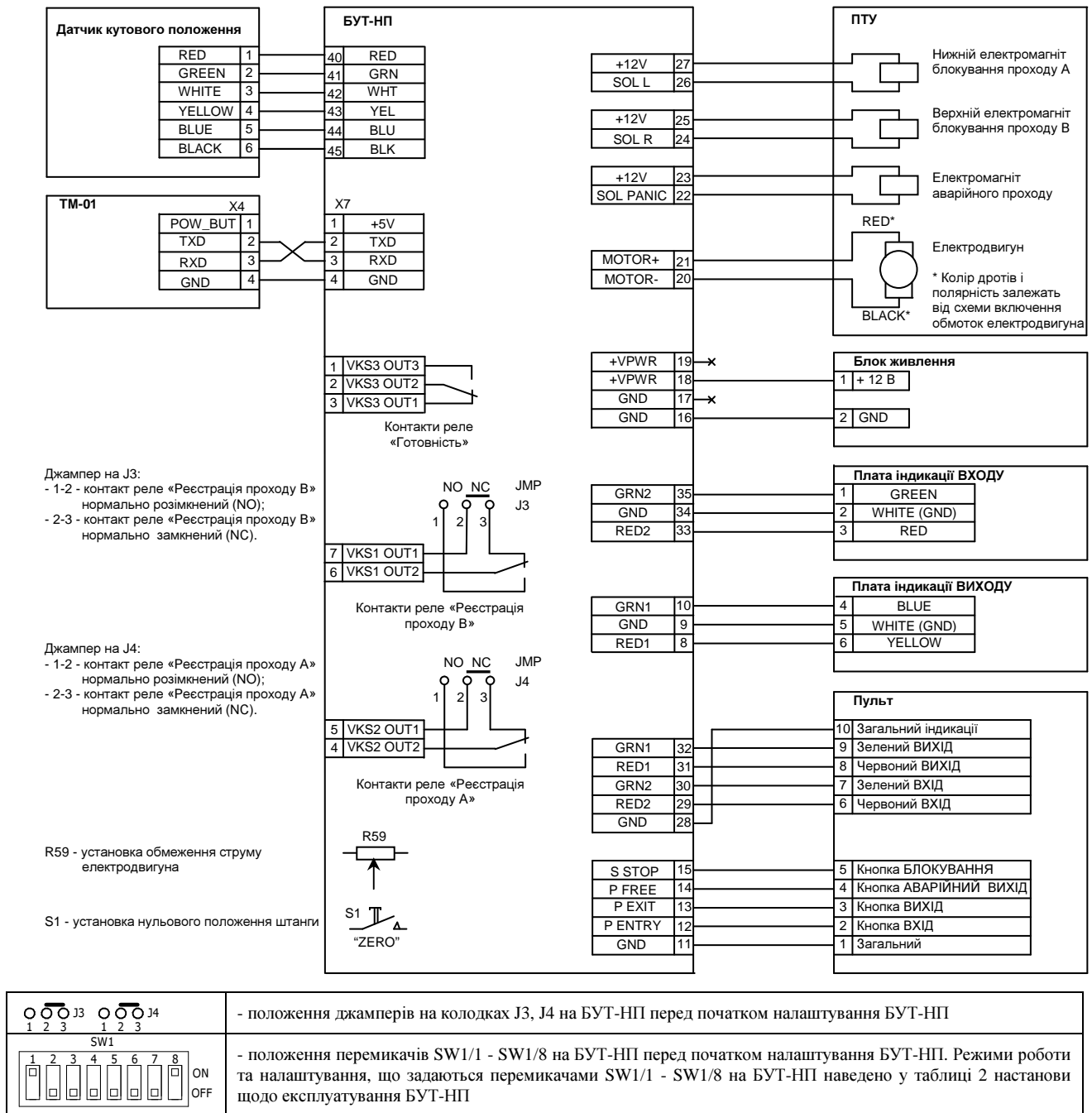
	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатування БУТ-НП

Примітки

- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.25 - Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки


ПРОХІД А



Примітки

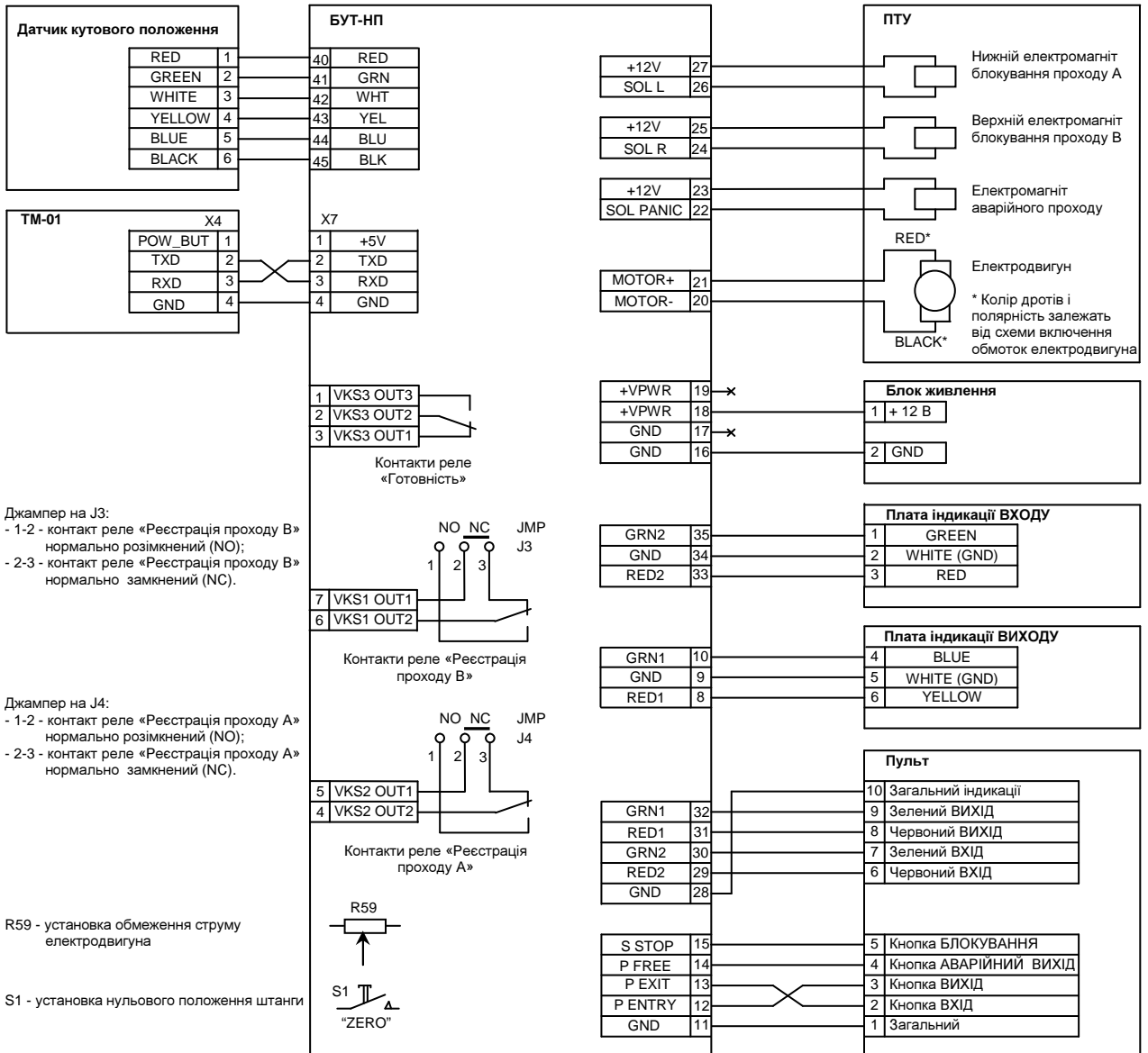
- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.26 - Схема підключень TM-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – 3А годинниковою стрілкою.



ПРОХІД В



	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатування БУТ-НП

Примітки

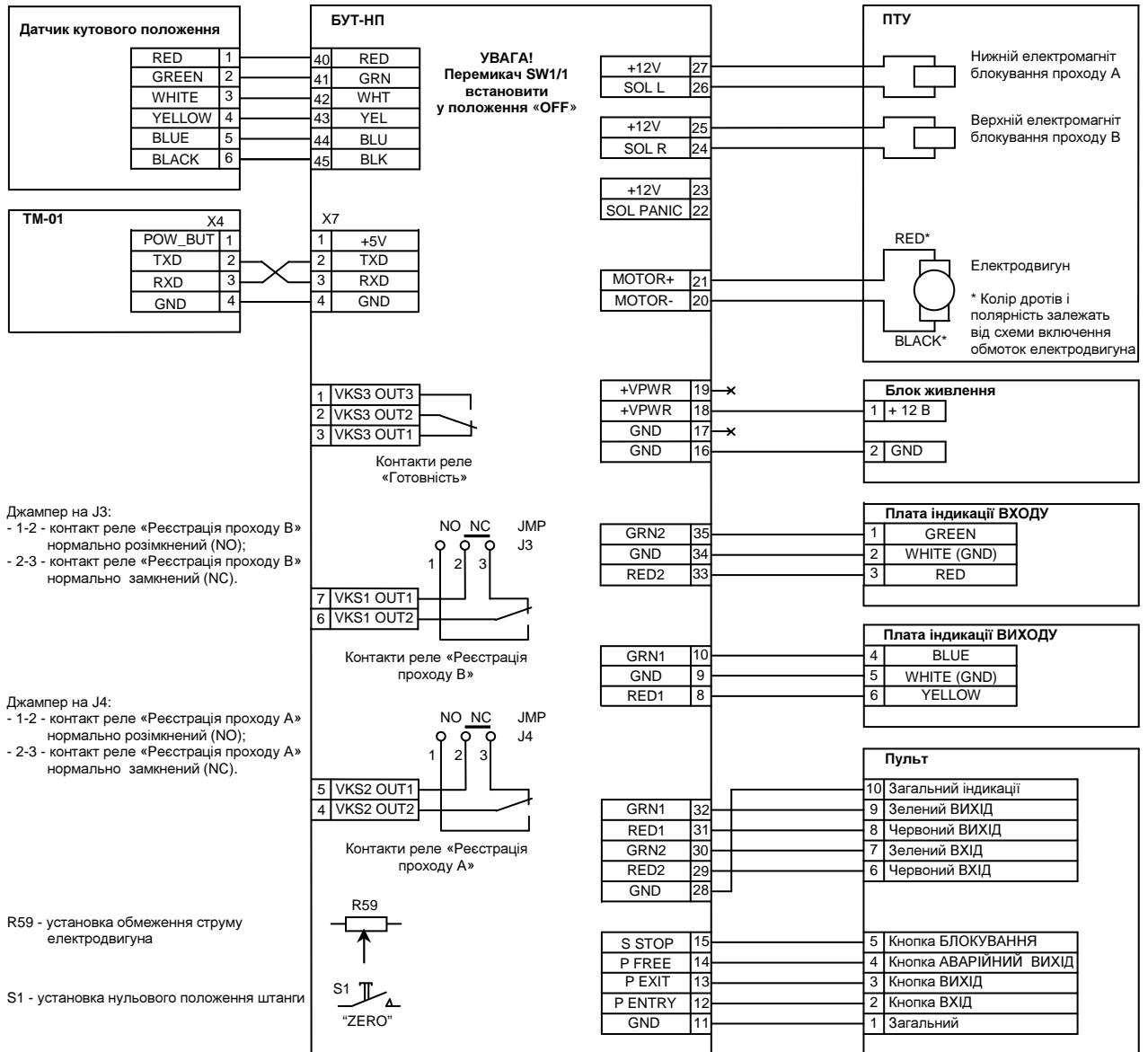
- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.27 - Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки.

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

ПРОХІД А



	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатування БУТ-НП

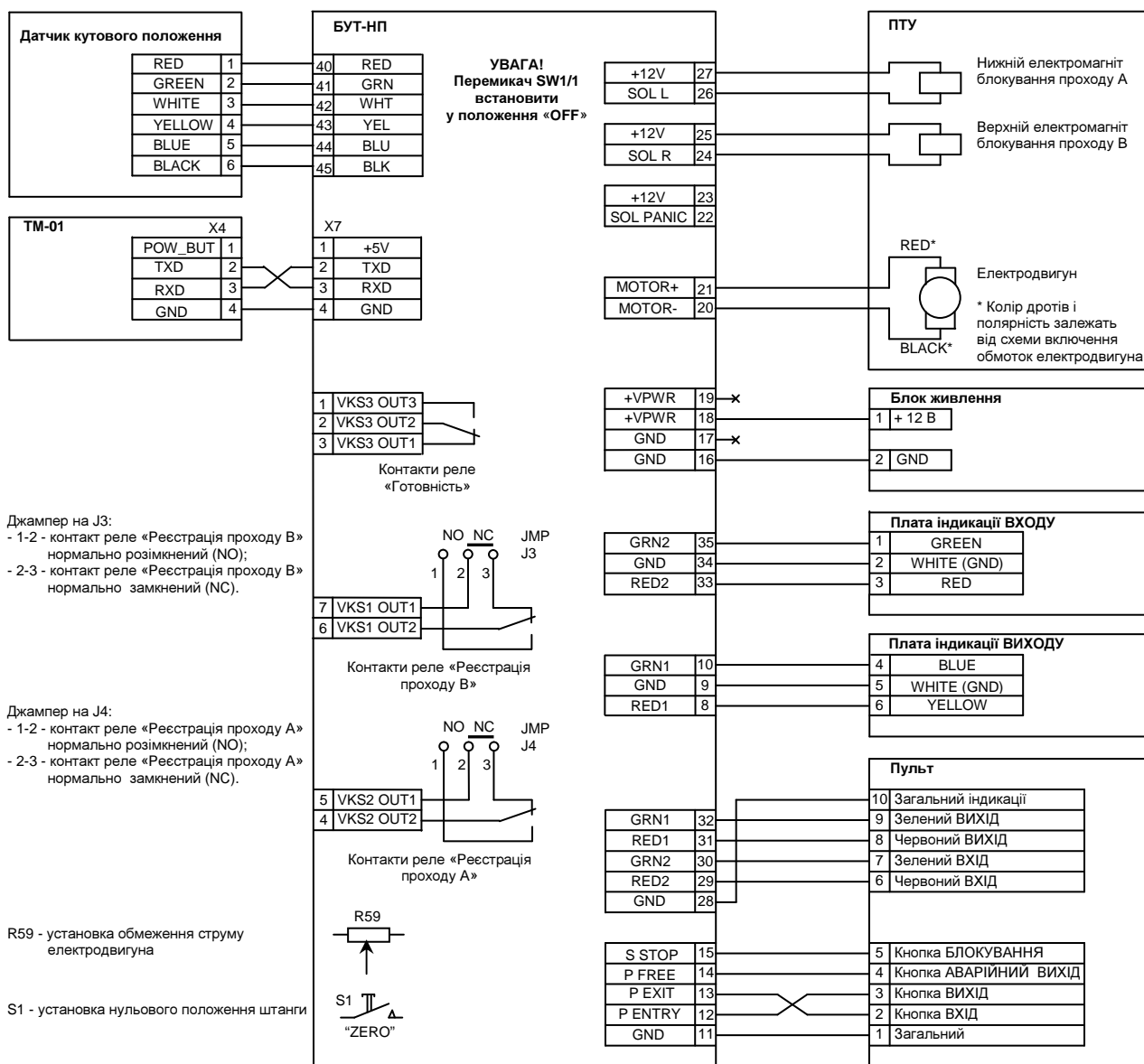
Примітки

- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.28 - Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – 3А годинниковою стрілкою

ПРОХІД В



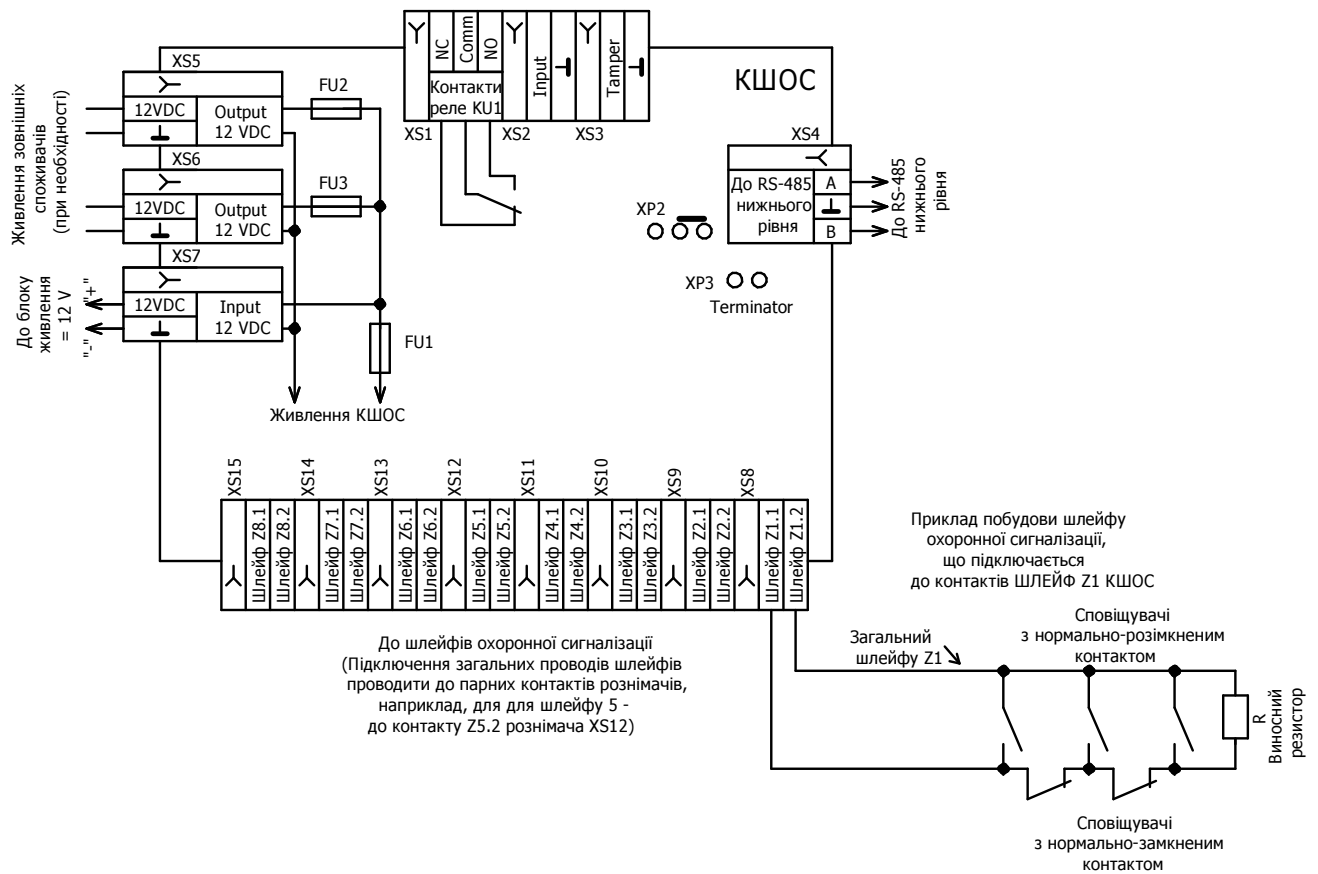
	<p>- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП</p> <p>- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатування БУТ-НП</p>
--	--

Примітки

- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.29 - Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки.

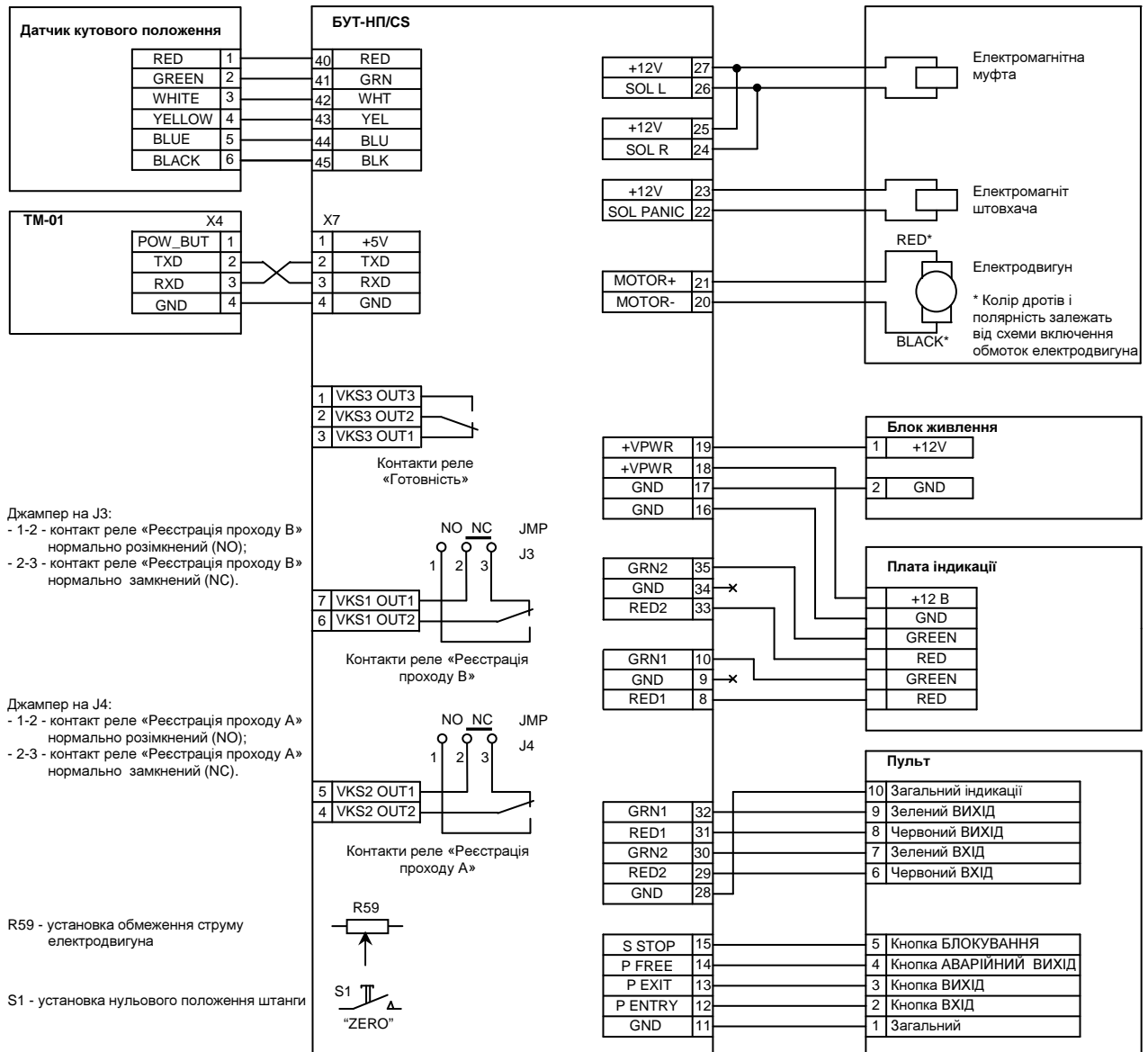


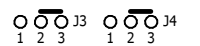

Примітки

- 1 FU1-FU3 – самовідновлювальні запобіжники, значення тока спрацьовування яких наведено у настанові щодо експлуатування КШОС.
- 2 Необхідність встановлення перемички на контакти XP3 наведено у 3.4.2
- 3 Для роботи КШОС по інтерфейсу RS-485 джампер на колодці XP2 повинен бути встановлений між середнім та правим виводами.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6.

Рисунок А.30 - Схема підключень КШОС


ПРОХІД А



	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатації БУТ-НП

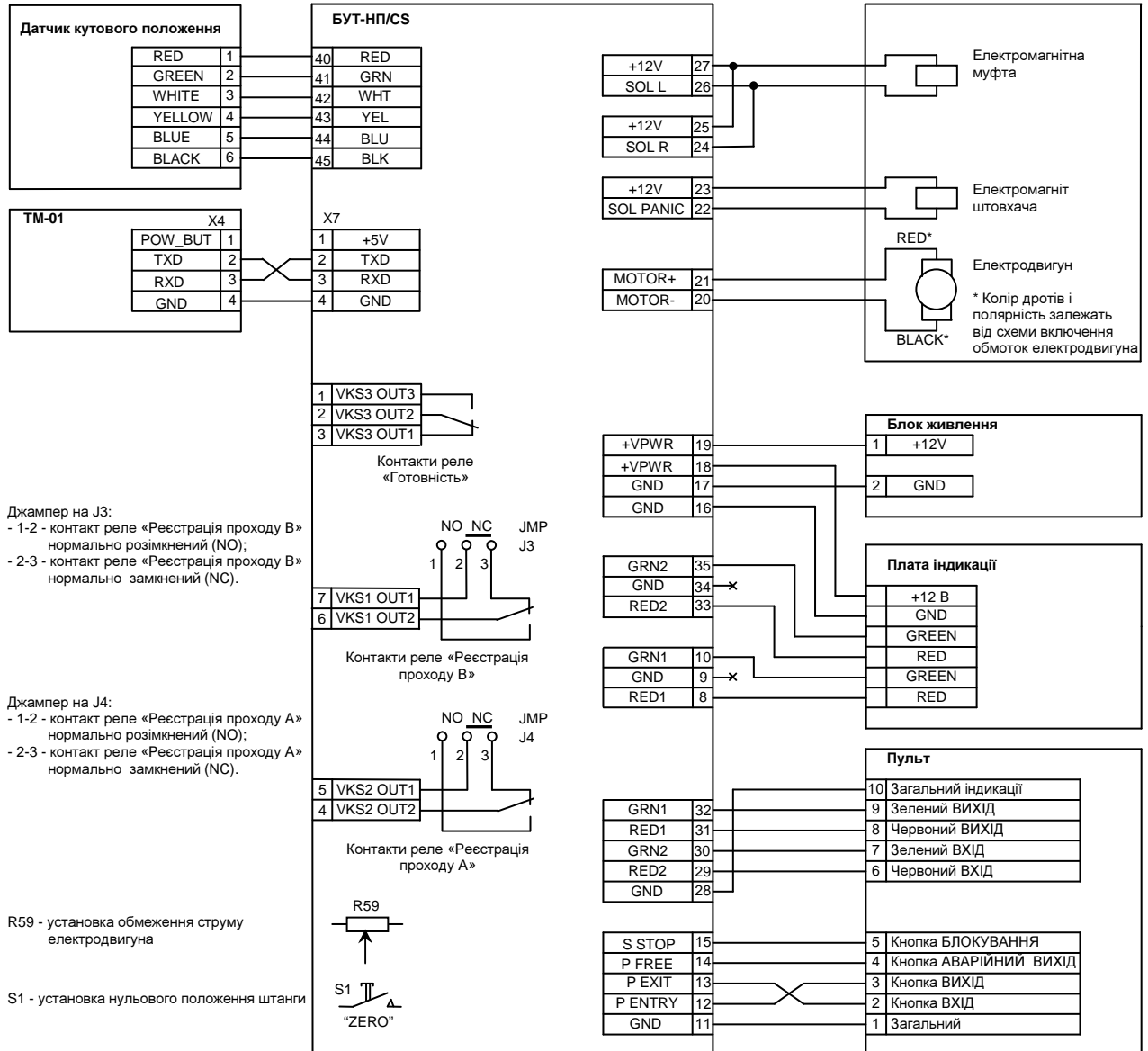
Примітки

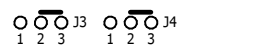
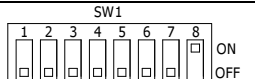
- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п.1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля ТМ-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП/СS до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.31 - Схема підключень ТМ-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Классик-СS» («Гранд-СS»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – 3А годинниковою стрілкою


ПРОХІД В



	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатації БУТ-НП

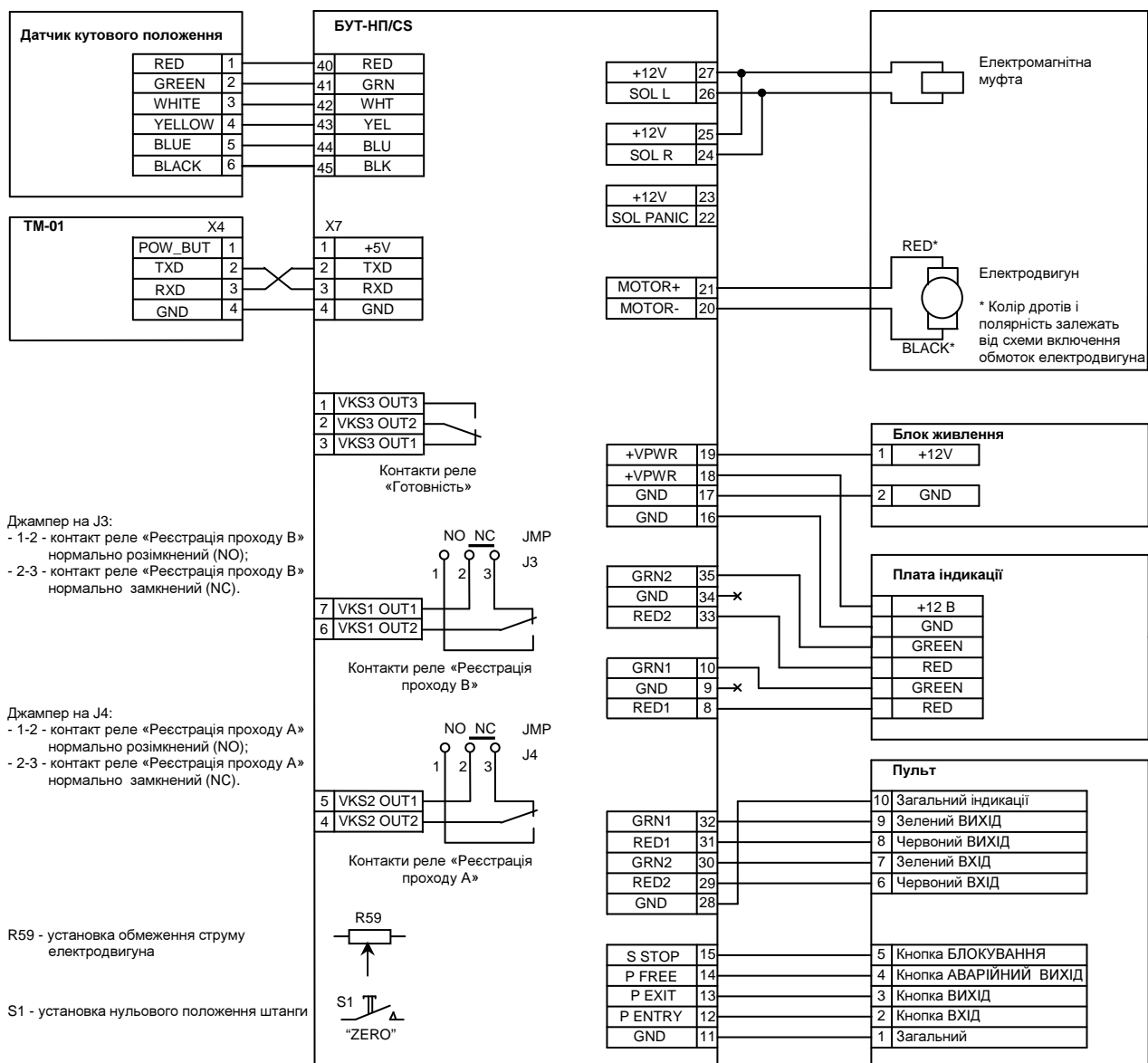
Примітки

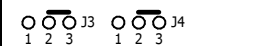
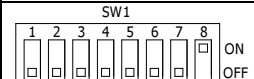
- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п.1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП/СS до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.32 - Схема підключень TM-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Классик-СS» («Гранд-СS»).

Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки


ПРОХІД А



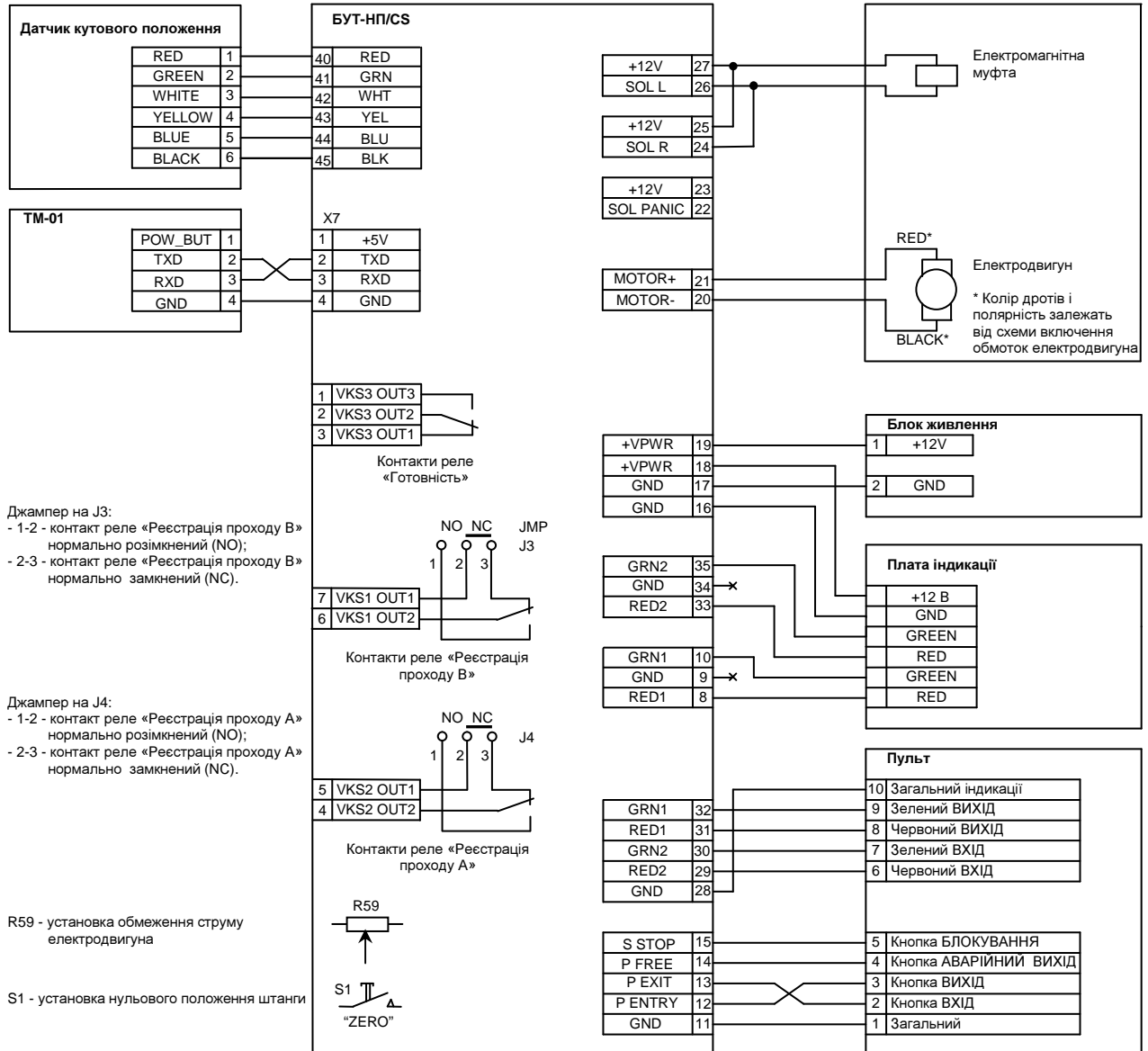
	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS перед початком налаштування БУТ-НП/СS. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/СS наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатації БУТ-НП

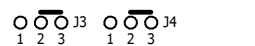
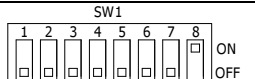
Примітки

- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п.1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП/СS до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.33 - Схема підключень TM-01, БУТ-НП/СS для управління турнікетом «Аскольд» Обертання трипода при ПРОХОДІ – 3А годинниковою стрілкою


ПРОХІД В

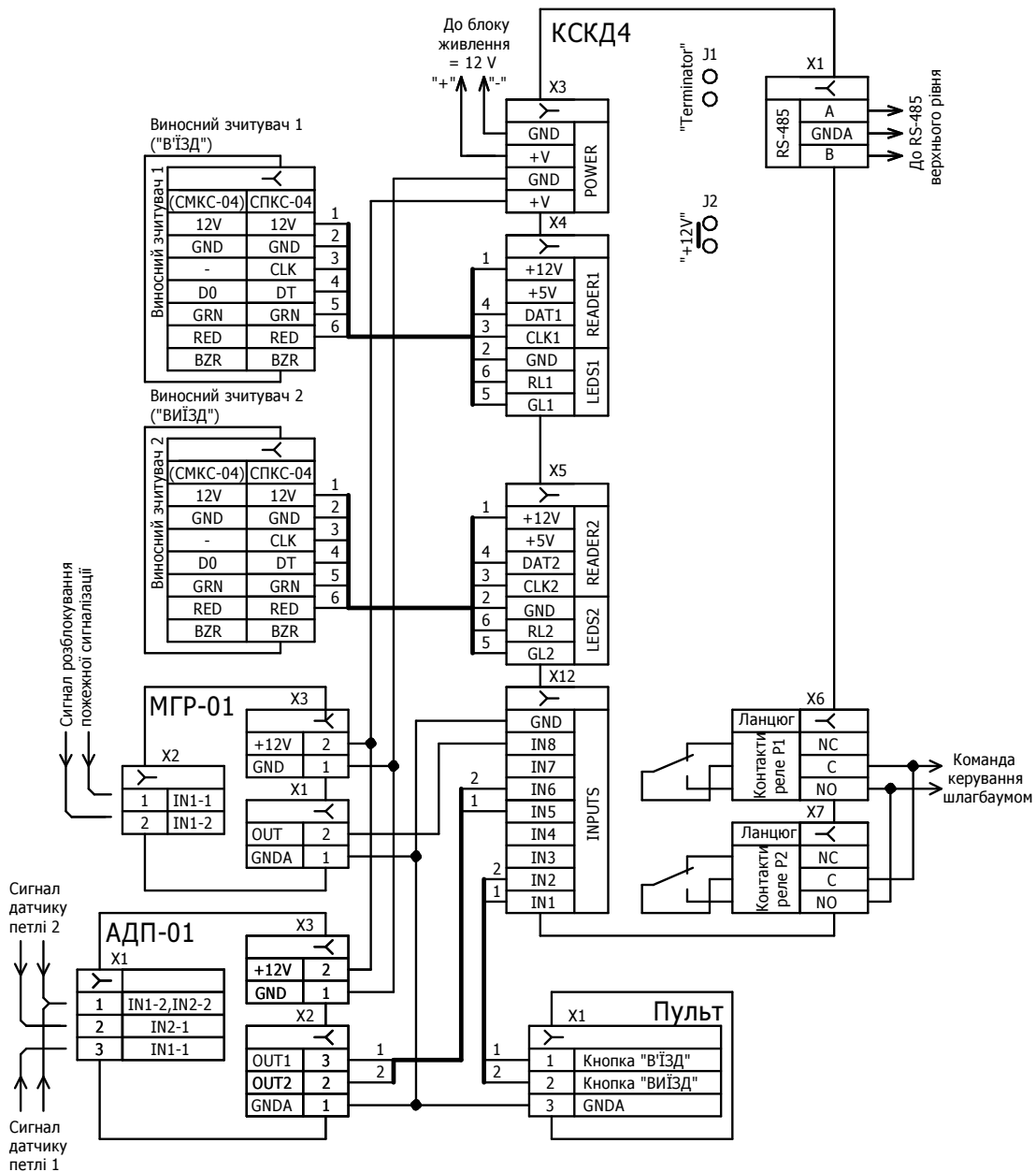


	- положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП/CS перед початком налаштування БУТ-НП/CS
	- положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/CS перед початком налаштування БУТ-НП/CS. Режими роботи та налаштування, що задаються перемикачами SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП/CS наведено у таблиці 2 настанови щодо експлуатації БУТ-НП

Примітки

- 1 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1, що підключений до рознімача X1 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11), задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 2 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п.1 управляє виносний зчитувач 2, що підключений до рознімача X3 турнікетного модуля TM-01 (рисунок А.11)
- 3 Порядок підготовки БУТ-НП/CS до роботи у системі наведено у 4.1.
- 4 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.5, А.6, А.11.

Рисунок А.34 - Схема підключень TM-01, БУТ-НП/CS для управління турнікетом «Аскольд»
Обертання трипода при ПРОХОДІ – ПРОТИ годинникової стрілки



Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 наведено у 3.4.2
- 2 Додатково дивись схеми на рисунках А.1, А.3, А.4
- 3 Замість СПКК-04 можливе використання СПКК-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

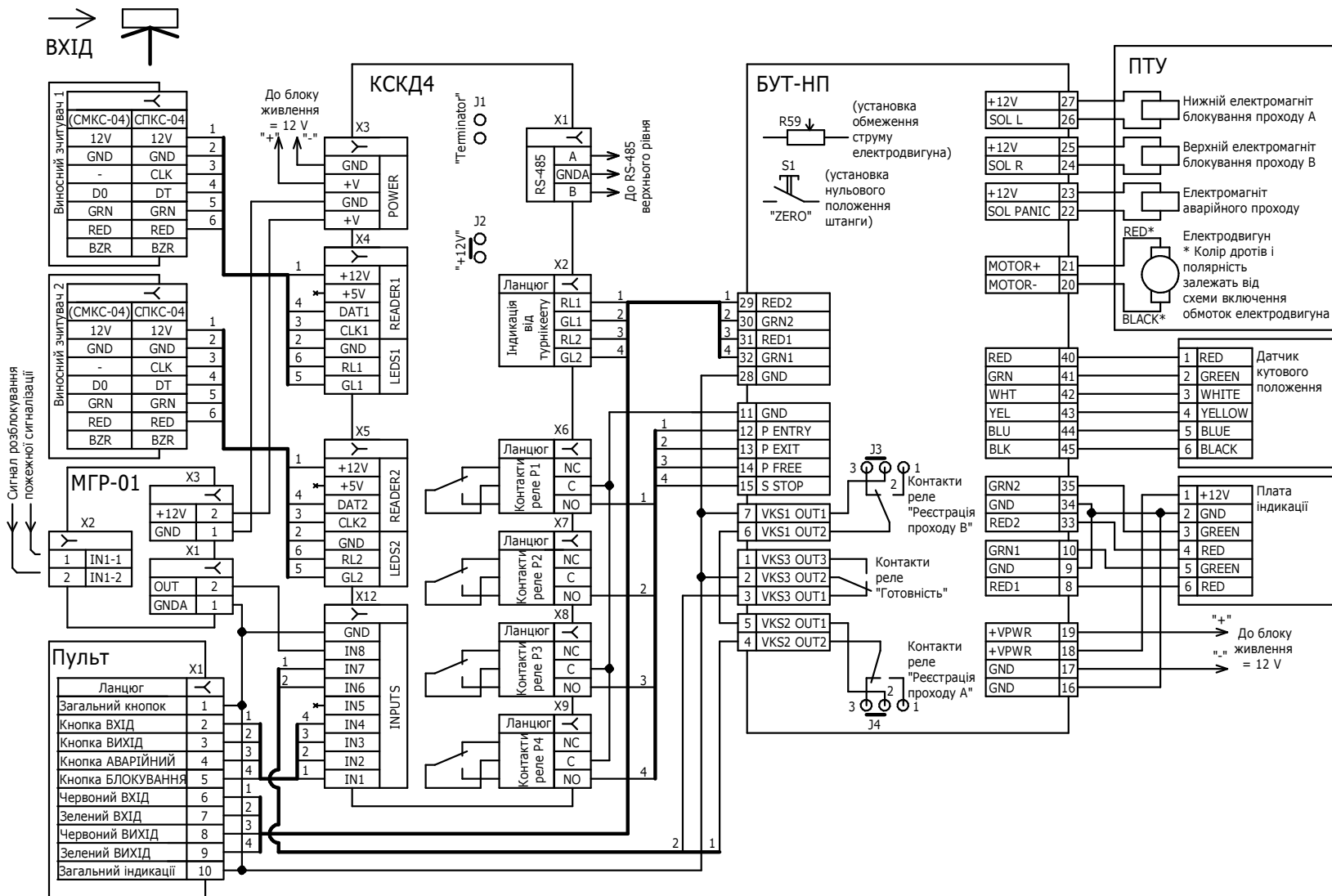
Зчитувач	Контакти на платах зчитувачів						
СПКК-04	BUZ	RED	GRN	DI	CLK	GND	+12V
СПКК-01	-	LRd	LGr	Data	Clk	GND	+12V

Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКК-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКК-01 не підключаються.
- 4 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.35 - Схема підключень АДП-01, КСКД-4 для управління шлагбаумом по сигналам двох датчиків індукційної петлі

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



- Примітки**
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

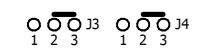
Зчитувач	Контакти на платах			
	БУЗ	RED	GRN	DI
СПКС-04				
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

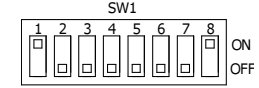
Зчитувач	Контакти на платах		
	CLK	GND	+12V
СПКС-04			
СПКС-01	Clk	GND	+12V

- Примітки**
- 1 Контакт BUZ на СПКС-01 не має.
 - 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.

- 7 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



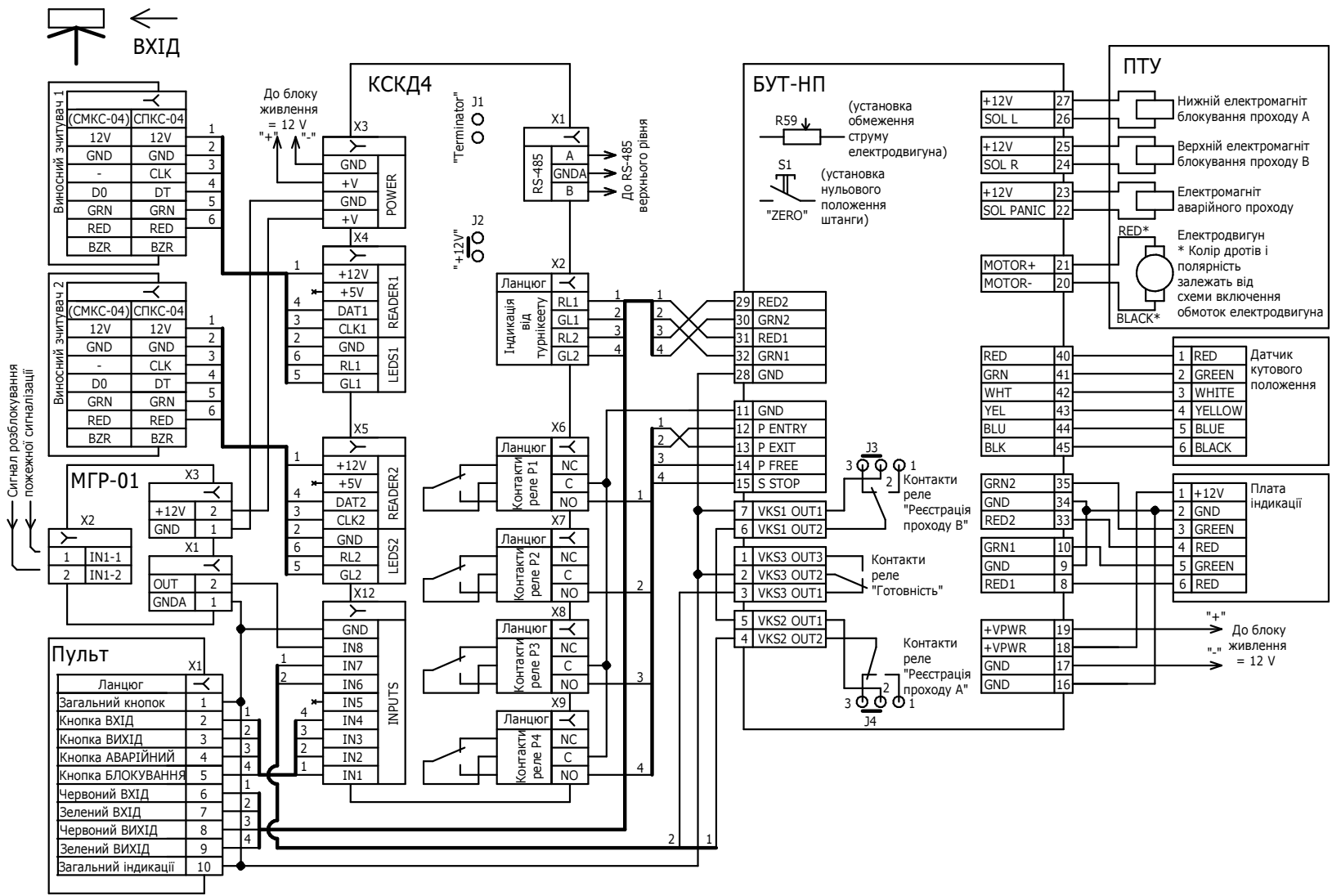
- 8 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 9 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.36 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається 3А годинниковою стрілкою

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.



- Примітки
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

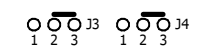
Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	CLK	GND	+12V	
СПКС-01	Clk	GND	+12V	

Примітки

- 1 Контакт BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.

- 7 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 8 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 9 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

Рисунок А.37 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Классик-СМ». Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

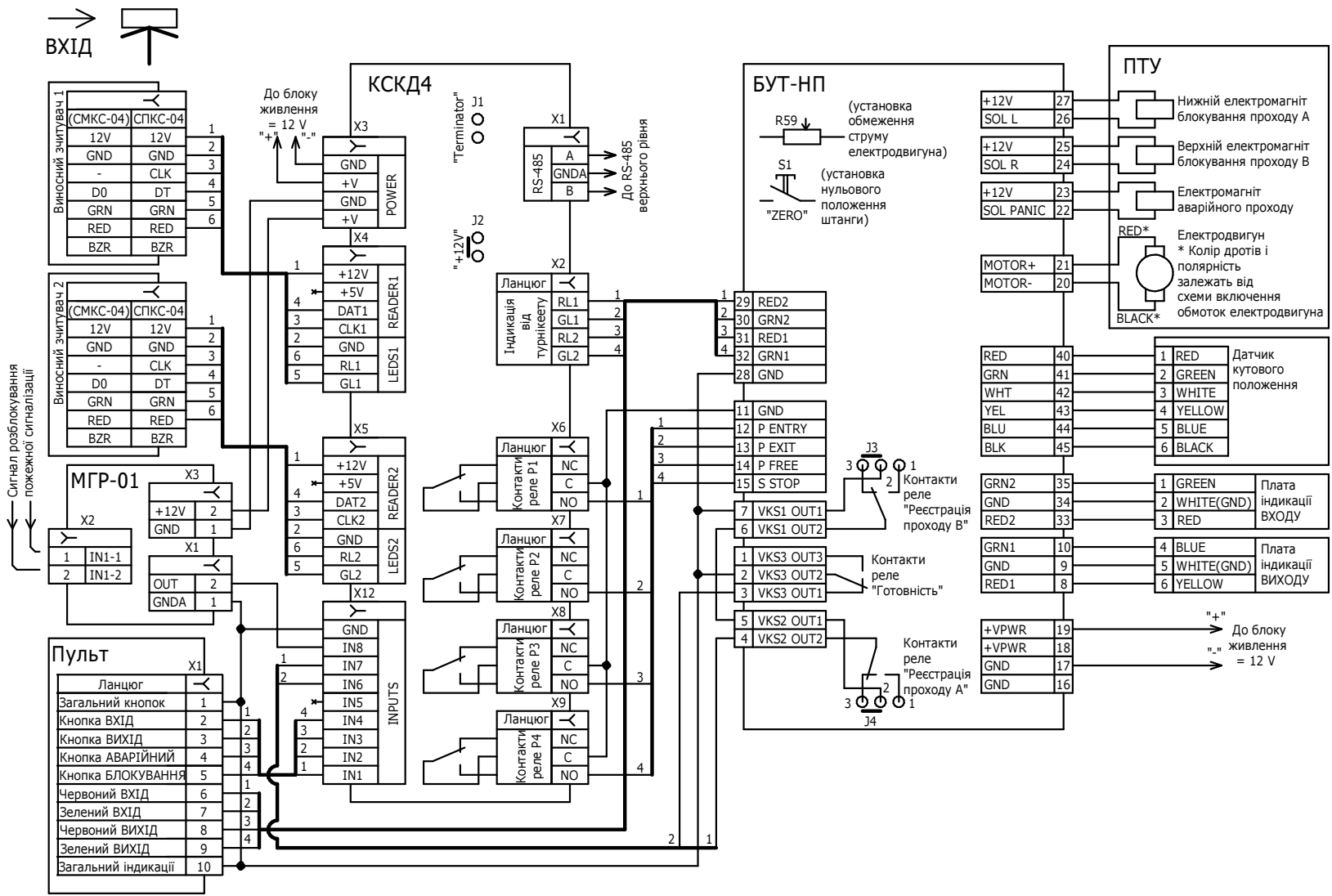


Рисунок А.38 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»).

Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ЗА годинниковою стрілкою

ИНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Інструкція з монтажу системи

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
- 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

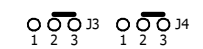
Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	CLK	GND	+12V	
СПКС-01	Clk	GND	+12V	

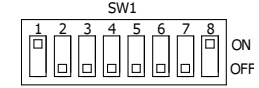
Примітки

- 1 Контакт BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.

- 7 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 8 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 9 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

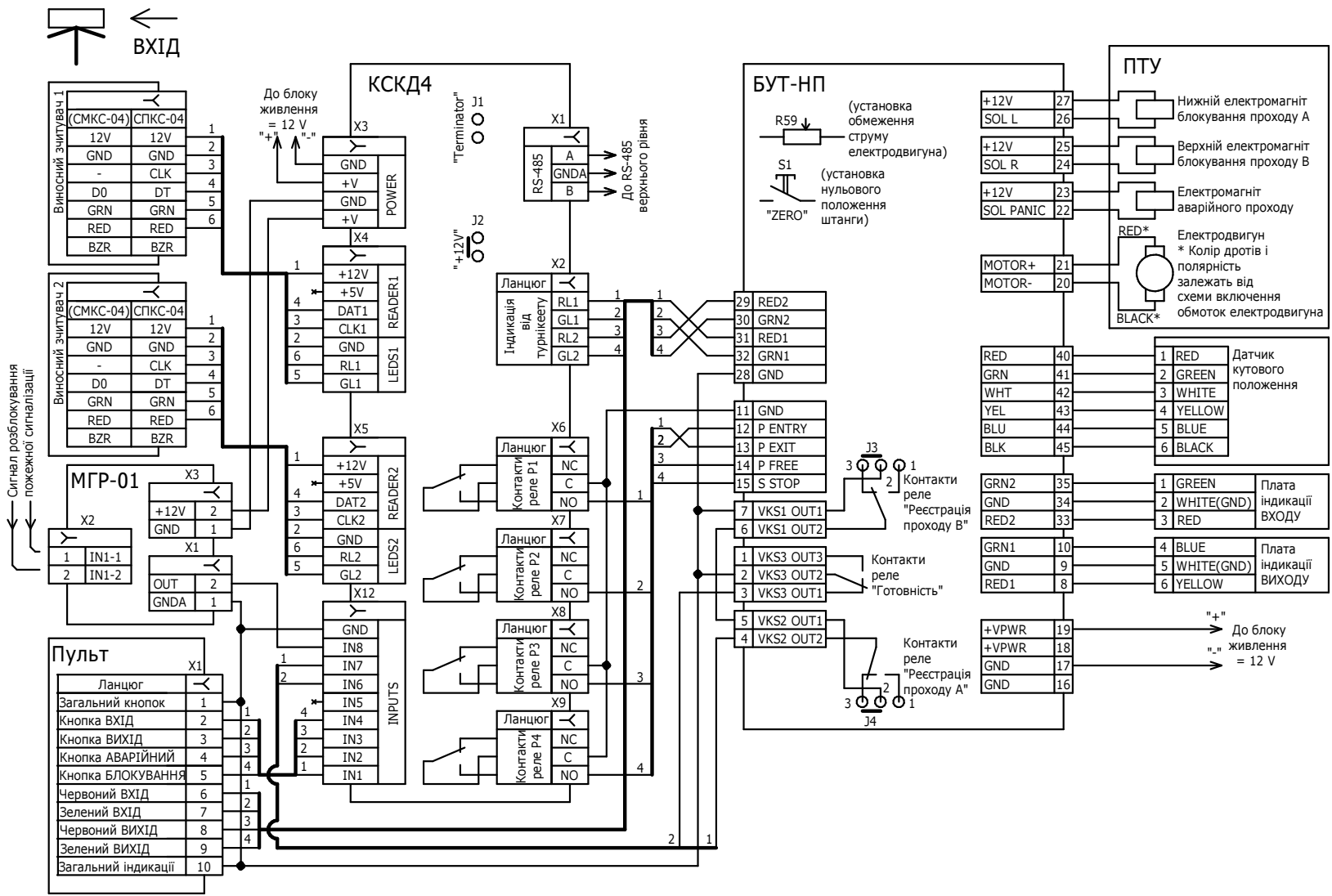


Рисунок А.39 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.3» («Титан-СМ», «Гранд-СМ»).

Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Інструкція з монтажу системи

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямлення проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
- 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

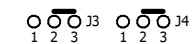
Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	CLK	GND	+12V	
СПКС-01	Clk	GND	+12V	

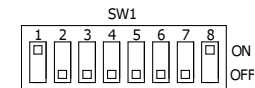
Примітки

- 1 Контакт BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.

- 7 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 8 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



- 9 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

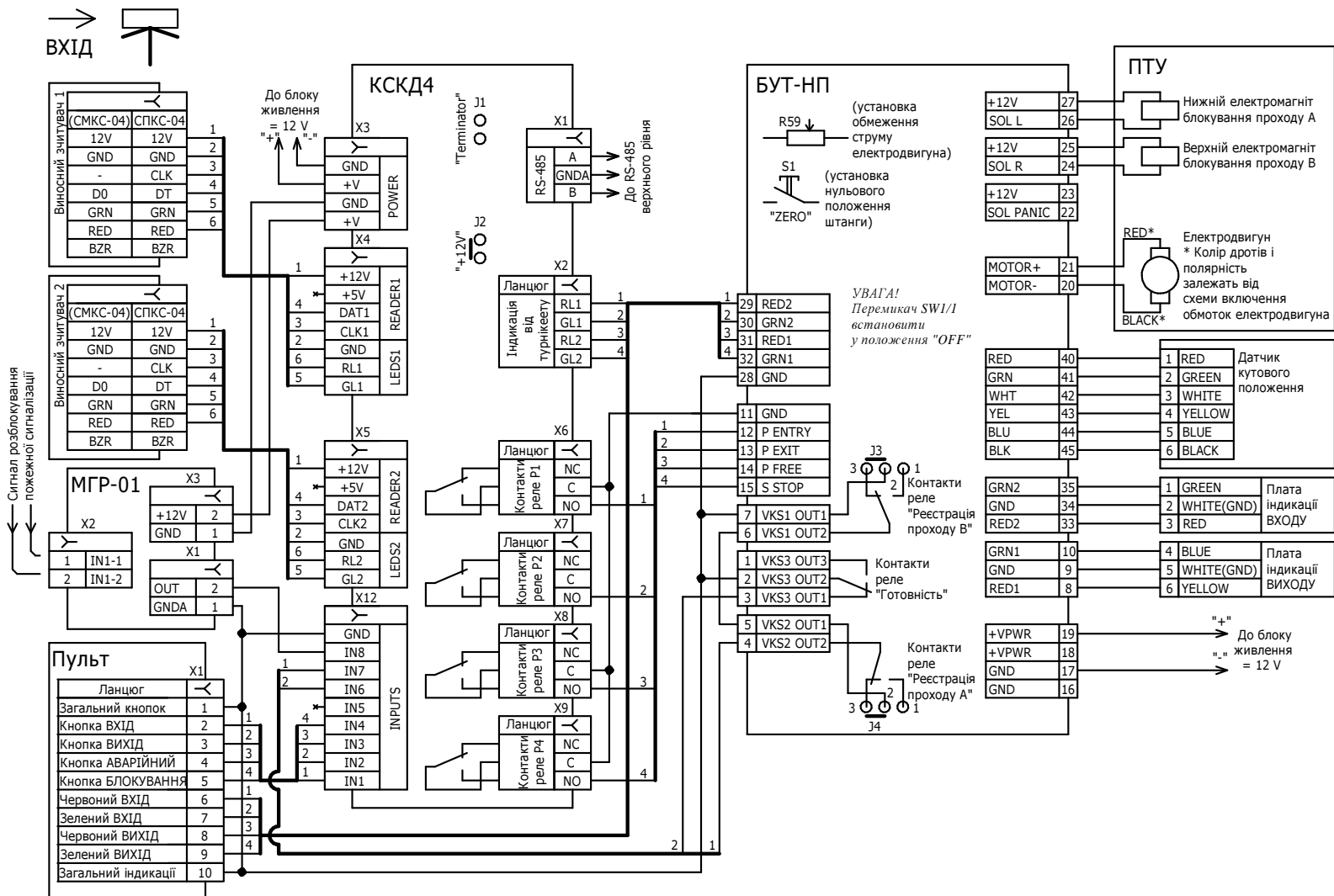


Рисунок А.40 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»).

Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається 3А годинниковою стрілкою

ИНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

- Примітки
- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
 - 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямку проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
 - 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
 - 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
 - 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
 - 6 Замість СПКС-04 можливе використання СПКС-01 при підключенні згідно таблиці 1

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКС-01	-	LRd	LGr	Data

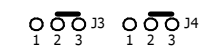
Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКС-04	CLK	GND	+12V	
СПКС-01	Clk	GND	+12V	

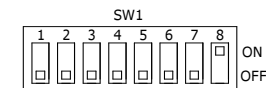
Примітки

- 1 Контакта BUZ на СПКС-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКС-01 не підключаються.

7 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



8 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:



9 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.

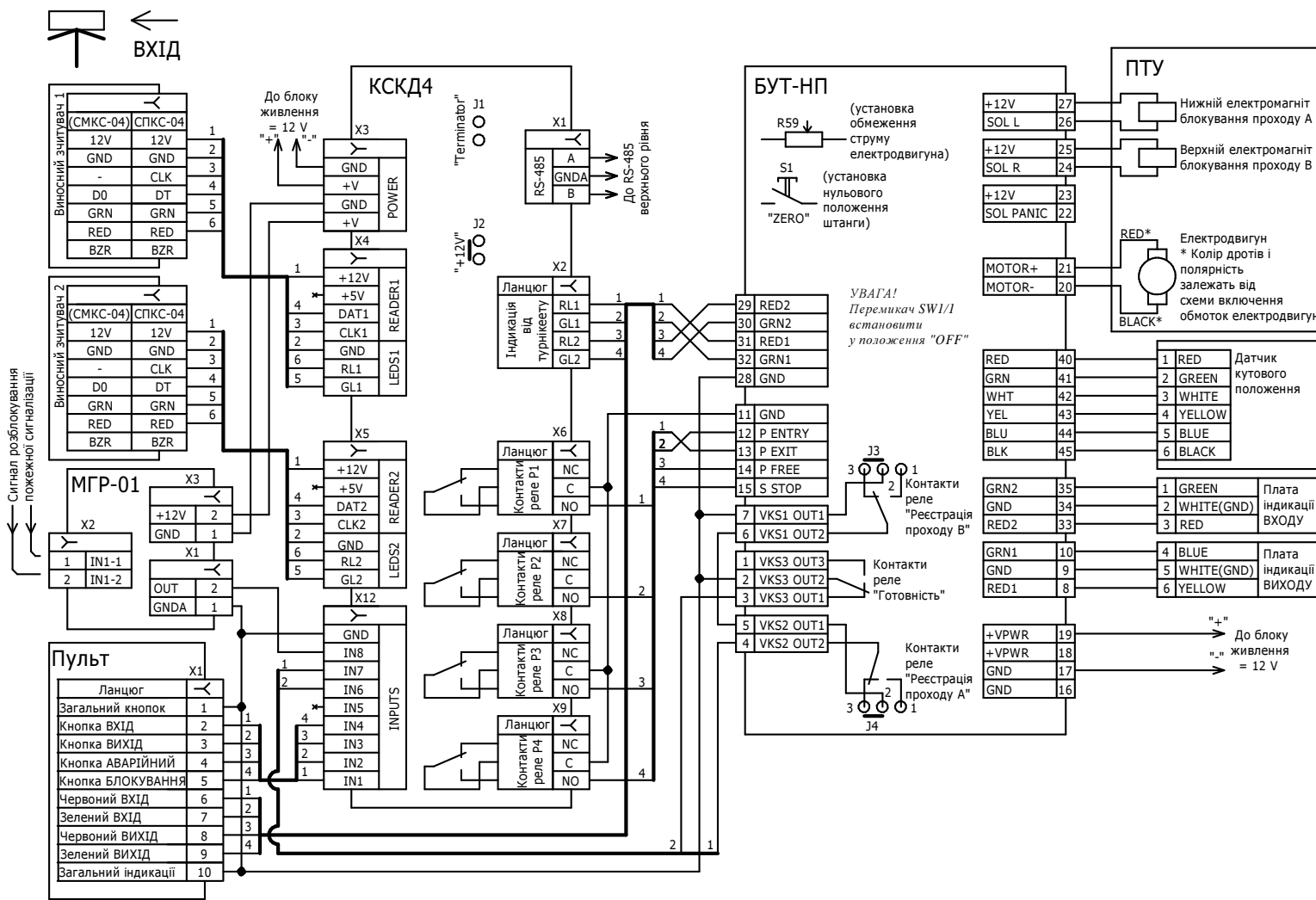


Рисунок А.41 - Схема підключень КСКД4, БУТ-НП для управління турнікетом «Бизант-5.1» («Бизант-5.2»). Турнікет встановлений таким чином, що при ВХОДІ на об'єкт трипод обертається ПРОТИ годинникової стрілки

ИНТЕГРОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ «STOP-Net 4.

Примітки

- 1 Необхідність встановлення перемички на контакти J1 КСКД4 наведено у 3.4.2
- 2 Розміщення відносно проходу (зовнішня зона / внутрішня зона) виносного зчитувача 1 задає орієнтацію напрямку проходу при зчитуванні ідентифікаторів.
- 3 Проходом у напрямку протилежному, вказаному у п. 2 управляє виносний зчитувач 2.
- 4 Порядок підготовки БУТ-НП до роботи у системі наведено у 4.1.
- 5 Додатково дивись схеми підключення на рисунках А.1, А.3, А.4.
- 6 Замість СПКC-04 можливе використання СПКC-01 при підключенні згідно таблиці 1

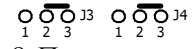

Таблиця 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКC-04	BUZ	RED	GRN	DI
СПКC-01	-	LRd	LGr	Data

Кінець таблиці 1

Зчитувач	Контакти на платах			
СПКC-04	CLK	GND	+12V	
СПКC-01	Clk	GND	+12V	

Примітки

- 1 Контакт BUZ на СПКC-01 не має.
- 2 Контакти +5V (3), GND (4) на СПКC-01 не підключаються.
- 3 Положення джамперів на колодках J3, J4 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:
 
- 4 Положення перемикачів SW1/1 - SW1/8 на БУТ-НП перед початком налаштування БУТ-НП:
 
- 5 Розблокування контрольної точки відбувається у випадку замикання на землю входу "IN8" контролера КСКД4.